

#### Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

### Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

## Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter <a href="http://books.google.com">http://books.google.com</a> durchsuchen.



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

# Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <a href="http://books.google.com/">http://books.google.com/</a>

MH
126 4
WS1
LIGHT ARNOLD
ARNOLD
ARBORETUM
ARBORETUM

# Der Kosenfreund.



# Der Rosenfreund.

# Vollständige Anleitung

zur Kultur ber Rosen im freien Lande und im Topfe, zum Treiben der Rosen im Winter, sowie Beschreibung und Verwendung der schönsten neuen und alten Arten der schstematisch geordneten Gattungen.

Nebst

einem Kalendarium der gesamten Rosenzucht.

Von

Johannes Wesselhöft, Runft : und Sanbelsgäffner in Langenfalga.

Sechste vermehrte und verbesserte Auflage.

Mit 40 in ben Text eingebruckten Abbilbungen.

Me. 1908 17844 mh 126.5 w51 R6

Das Recht ber Ueberfegung bleibt vorbehalten.

# Vorwort

zur sechsten Auflage.

Bei Bearbeitung dieser neuen Auflage des Rosenfreundes habe ich es mir nicht minder als bei den früheren angelegen sein lassen das Buch auf der Höhe der Zeit zu erhalten und allen Neuerungen auf dem Gebiete der Rosenzucht Rechnung zu tragen. Es gab daher wieder nicht wenig zu verbessern und zu vermehren. Nur im sechsten Abschnitt "Beschreibung der schönsten neuen und alten Rosen zc." habe ich, um dem Rosensfreunde noch einen sicherern Anhaltepunkt zu geben, eine größere Anzahl Sorten von geringerem Werte nicht wieder mit aufgenommen, sowie von den Neuzüchtungen der letzten vier Jahre — 1881 bis 1884 — auch nur die wertvollsten berücksichtigt. Rosenfreunden, welchen diese Auswahl bei etwaiger Anlegung großer Sammlungen nicht genügen sollte, verweise ich auf die Handelsverzeichnisse bedeutenderer Rosengärtner.

Die wesentlichste Vermehrung und Vervollkommnung dieser sechsten Auflage besteht aber in dem am Schluß hinzugefügten "Kalendarium der gesamten Rosenzucht", welches den meisten Rosenfreunden eine besonders willkommene Bugabe sein möchte. Trop dieser Vermehrung ist die Verlagsbuchhandlung bestrebt gewesen durch eine veränderte typographische Sinrichtung eine wesentliche Erhöhung des bisherigen wohlseilen Preises glückslich zu umgehen. — Möchte daher das Buch nebst dessen Versfasser, wie nun seit 20 Jahren, auch sernerhin sich des freundslichen Wohlwollens der geehrten Rosenfreunde und Freundinnen erfreuen.

Langenfalza.

I. Wesselhöft.

# P. P.

Um den vielfachen werten Anfragen der geehrten Rosenfreunde: ob bei mir sämtlich im "Rosenfreund" angegebenen Rosen käuslich zu haben sind, zu begegnen, erlaube ich mir sogleich hier zu bemerken, daß ich aus denselben wieder eine Auswahl von circa 400 der besten Sorten getroffen habe, dieselben in hoch- und halbstämmigen Kronenbäumchen, sowie in Buschsorm auf Wurzelhals der Rosa canina veredelt, zum Berkauf herangezogen werden und Kataloge auf gefälliges Berlangen franko und gratis zu Diensten stehen.

Ergebenft

I. Wesselhöft.

# Inhalt.

Einleitung . . . . . . . . . . . . . . . Seite 1

# Erfter Abschnitt.

Rultur der Rosen im freien Lande.

### Erftes Rapitel.

Standort und Boden, Bodenverbefferung.

1. Bahl bes Standortes S. 4. — 2. Die verschiedenen Bobenarten und beren Fähigs machung zur Rosenkultur S. 5. — 3. Dungstoffe S. 6. — 4. Geeignete Zeit zur Berbefferung und Bearbeitung bes Bobens S. 7. — 5. Möglichste Benutzung jeder Bobenart S. 8.

# Zweites Rapitel.

Das Pflanzen ber Rofen.

6. Zeit des Pflanzens S. 8. — 7. Behandlung von auswärts bezogener Rosen vor und nach dem Pflanzen S. 9. — 8. Behandlung im Treibhaus veredelter Rossen, welche noch nicht an die freie Luft gewöhnt sind, vor der Pflanzung ins Freie S. 10. — 9. Berfahren beim Ausgraben und Pflanzen S. 11. — 10. Auspflanzen in Töpfen stehender Rosen S. 13. — 11. Berfahren bei Bersanlassung Rosen im Sommer zu verpflanzen S. 13.

### Drittes Rapitel.

#### Das Beidneiben ber Rofen.

- 12. Mannigfaltigkeit in ber Ausstührung bes Schnittes und die geeignete Zeit dazu S. 14. 13. Zwed bes Beschneibens S. 15. 14. Regeln beim Schneiben S. 16. 15. Sommerschnitt S. 16. 16. Ausbrechen ber Augen S. 17. 17. Der Schnitt bei wurzelechten Rosen. Erziehung der Buschsorm S. 18.
  - 18. Erziehung der Säulen- und Byramidenform S. 19. 19. Ranten-, Rletter-

ober Schlingrosen S. 21. — 20. Das Beschneiben veredelter Rosen S. 21. — 21. Die Kugelsorm S. 21. — 22. Die Phramibensorm S. 26. — 23. Trauerober Hängerosen S. 26.

#### Biertes Rapitel.

24. Das Niederhaten und Niederbinden der Rofen behufs Erzeugung eines reicheren und anhaltenderen Flores S. 27.

### Fünftes Rapitel.

Sonftige Berrichtungen im Laufe bes gangen Jahres.

25. Bobensoderung und Düngung, Erneuerung ber Pfähle und Anbinden S. 28. — 26. Das Reinigen von Schmarohern und Inselten S. 29. — 27. Ausbrechen von Augen und Blütenknospen, Anbinden ber Zweige während ber Blüte, Sommerschnitt S. 30. — 28. Berjüngung der Rosen S. 31. — 29. Untergrundsbüngung S. 32.

### Sechftes Rapitel.

Ueber ben Binterfdut.

30. Berfahren beim Deden ber Rofen, welche fich jur Erbe biegen laffen S. 32. — 31 Berfahren beim Schitten von Rofen, welche fich nicht zur Erbe biegen laffen S. 36. — 32. Berfahren bei solchen Rofen, beren Stanbort ober zu große Empfinblichkeit es nicht erlaubt, fie im Freien stehen zu laffen S. 37.

# Siebentes Rapitel.

Bermenbung ber Rofen.

33. Stammrosen ober Rosenbäumchen S. 38. — 34. Der Rosenbusch S. 40. — 35. Säulen- ober Pyramibenrosen S. 41. — 36. Ranken-, Kletter- ober Schling-rosen S. 42. — 37. Rosenbeete und Rosengruppen S. 42. — 38. Berwendung ber niedrigen wurzelechten Rosen aus den öfterblühenden Gattungen S. 44. — 39. Roseneinsassungen S. 47. — 40. Rosenheden S. 47. — 41. Der Rosengarten ober das Rosarium S. 47.

# Zweiter Abschnitt.

Rultur der Rosen in Töpfen.

### Erftes Rapitel.

Die gur Topffultur geeignete Erbe und bas Ginpflangen ber Rofen in Töpfe.

42. Berschiedene Erdmischungen S. 50. — 43. Der Erde beizumischende trodene Düngstoffe S. 51. — 44. Beschaffenheit der Löpfe, Abzugsmaterialien S. 51. — 45. Bersahren beim Herausnehmen der in Töpfe zu pflanzenden Rosen aus dem freien Laude S. 52. — 46. Bersahren beim Einpstanzen in Töpfe und Behandlung nach dem Einpstanzen S. 53. — 47. Einpstanzen der Rosen in Töpfe während ihrer vollen Begetation S. 55. — 48. Regeln für bas Begie-

ßen S. 56. — 49. Düngerguß; Behandlung berjenigen Pflanzen, für welche ber Düngerguß nachteilig geworben ist S. 56. — 50. Das Bespritzen. Der Rafraschissour, Tauspender oder Drosophor als Zimmerspritze S. 56.

### Zweites Rapitel.

Ueber bas Beichneiben ber Topfrofen.

51. Allgemeine Regeln für bas Beschneiben S. 58. — 52. Zeit bes Beschneibens S. 58. — 53. Berschiebene Formen, welche man ben Topfrosen geben kann S. 59.

#### Drittes Rapitel.

Das Berpflangen, Berfeten ober Umtopfen.

54. Allgemeine Grundsatze für das Verpflanzen. Versahren, um einen zweiten reichen Flor zu erzielen S. 61. — 55. Versahren beim Verpflanzen S. 62. — 56. Behandlung nach dem Verpflanzen S. 63.

### Biertes Rapitel.

#### Ueberminterungslotale.

57. Beschaffenheit der Ueberwinterungslotale S. 64. — 58. Orangeriehaus, Gartenssaln, Ralthaus S. 65. — 59. Glashaus nur zur Rosenkultur S. 65. — 60. Frostfreier Kasien S. 66. — 61. Frostfreies Zimmer S. 66. — 62. Frostfreier Reller S. 66.

#### Fünftes Rapitel.

Roch einige speziellere Bemerkungen über bie Rultur ber Topf-

63. Behandlung mährend bes Winters S. 67. — 64. Behandlung nach dem Besschneiben im Frühjahr S. 67. — 65. Behandlung während der Blütezeit S. 68. — 66. Behandlung nach der Blütezeit S. 68. — 67. Beachtung der Reinlichkeit S. 69.

# Dritter Abschnitt.

Bermehrung der Rofen.

#### Erftes Rapitel.

Beidlechtliche Fortpflanzung ober Bermehrung aus Samen.

68. Allgemeines über die Anzucht aus Samen. Berfahren beim Kreuzen ober Hohribisteren S. 70. — 69. Sammeln und Ausbewahren des Samens, Aussiaen desselben S. 73. — 70. Behandlung der Sämlinge S. 74. — 71. Prüfung der Sämlinge beim Blühen, Okulieren derselben auf Wildlinge S. 75. — 72. Anzucht von Sämlingen wilder Rosen zur Beredelung auf den Wurzelhals, einschließlich "Präparieren" des Samens S. 76. — 73. Anzucht von Sämlingen wilder Rosen zu Hochkender Der Burzelhals, einschließlich "Präparieren" des Samens S. 76. — 73. Anzucht von Sämlingen wilder Rosen zu Hochkender S. 78.

### Zweites Rapitel.

74. Die Bermehrung burd Musläufer G. 79.

#### Drittes Rapitel.

75. Die Bermehrung burd Burgelichnittlinge G. 79.

### Biertes Rapitel.

Bermehrung burd Ableger ober Abfenter.

76. Das Absenken wurzelechter Rosen S. 81. — 77. Das Absenken veredelter Rosen S. 82. — 78. Bon in einem Wilbstamm eingesetzten Edelaugen wurzelsechte Pflanzen zu bilden S. 83.

### Fünftes Rapitel.

Bermehrung burch Stedlinge.

79. Allgemeines ither die Vermehrung durch Stecklinge; Zubereitung derselben S. 83. — 80. Stecklingszucht im freien Beet des Vermehrungshauses und in kleinen Töpfen von im Winter angetriebenen Rosen. Behandlung der Stecklinge nach ihrer Bewurzelung S. 84. — 81. Frühzeitige Stecklingszucht im Mistbeet von angetriebenen Rosen S. 85. — 82. Stecklingszucht im zeitigeren Sommer S. 86. — 83. Stecklingszucht im späteren Sommer S. 87. — 84. Kräftige Pflanzen in möglichst kurzer Zeit zur Wintertreiberei heranzuziehen S. 87. — 85. Zur Massenazucht zu empsehlendes neueres Versahren S. 88. — 86. Vermehrungsmethode durch Stecklinge bei gleichzeitiger Veredeslung S. 89. — 87. Behandlung der Rosenstecklinge nach Art der Oleandersstecklinge S. 90. — 88. Anzucht der Rosenstecklinge in mit Erde und Wasser gefüllten Schasen S. 90. — 89. Wintersecklinge aus im Spätherbst abgeschnittenem reisen Holze S. 91. — 90. Vermehrung durch Augenstecklinge S. 92. — 91. Stecklingszucht im freien Lande S. 92.

### Sechftes Rapitel.

### Bermehrung burch Beredelung.

92. Berichiebene zur Berebelung gebräuchliche Unterlagen S. 93. — 93. Die hunderose (R. canina) und ihre Borbereitung jum Beredeln G. 95. -94. Vorteile ber Beredelung S. 98. — 95. Die Okulation S. 98. — 96. Die Ofulation nach ber sogenannten Fortertschen Methode a) im Freien S. 103. — Nota über bas Baumwachs S. 104. — b) Beredelung in Töpfe gepflanzter Wildlinge nach dieser Methode S. 105. — 97. Beredelung niedriger Rofen im Binter S. 106. - 98. Beredelung hochstämmiger Rofen im Binter, beren Burgeln mit Moos umgeben murben S. 110. -99. Berebelung auf ber Sand S. 111. - 100. Berebelung auf bloge Burgelftücke S. 111. — 101. Vorteile ber Topfveredelung S. 112. — 102. Beschaffenheit des Ebelreises und die Weise, in welcher man es auf die Unterlage auffest S. 112. — 103. Pfropfen in ben halben Spalt S. 113. — 104. Das Rerbpfropfen ober Triangulieren S. 113. — 105. Pfropfen hinter bie Rinde S. 114. - 106. Bfropfen in die Seite oder Ginfpigen S. 114. - 107. Ropulieren S. 115. — 108. Anschäften, Anplatten, Schäften S. 115. — 109. Das Sattelichäften S. 115.

Digitized by Google

# Bierter Abschnitt.

Das Treiben ber Rofen.

#### Erftes Rapitel.

Das Treiben in Töpfe gepflanzter Rosen.

110. Vorbereitungen zum Treiben S. 117. — 111. Die gebräuchlichsten und bewährtesten Treibrosen S. 119. — 112. Treiben der Rosen in Gewächshäusern, welche zugleich andern Zwecken dienen S. 120. — 113. Treiben der Rosen in erwärmtem Kasten S. 121. — 114. Der holländische Treibkasten S. 122. — 115. Treiben der Rosen im Zimmer S. 123. — 116. Versahren mit denjenigen Rosen, welche nicht austreiben wollen S. 123. — 117. Treiben der Topfvosen mit immergrünen Blättern S. 123. — 118. Vertigung der Rosensteinde bei der Treiberei S. 124. — 119. Behandlung der Rosen nach dem Treiben S. 124.

#### Zweites Rapitel.

Das Treiben im freien Lande ftebenber Rofen.

120. Berlängerung des Rosenstors bis in den Winter hinein S. 125. — 121. Antreiben von Rosenbeeten von Ende Januar an S. 126. — 122. Bersahren, um blühende Rosengruppen bis Mitte Mai zu haben S. 126. — 123. Bersahren, um blühende Rosen zum Abschneiben den ganzen Winter hindurch zu haben S. 128. — 124. Antreiben auf ein Beet ausgepflanzter Rosen in einem eigens dazu eingerichteten Treibhause; Vorbereitungen dazu S. 129. — 125. Das Treiben selbst S. 130. — 126. Behandlung nach beendetem Flor S. 131. — 127. Amerikanisches Treibversahren S. 132.

# Runfter Abichnitt.

Feinde ber Rosen und Mittel zu beren Abwehr und Bertilgung.

128. Dem Pflanzenreiche angehörenbe Rosenfeinbe S. 133. — 129. Dem Tierreiche angehörenbe Rosenfeinbe S. 139.

# Sechfter Abschnitt.

Beschreibung der schönsten neuen und alten Rosen, nebst Angaben über ihre Berwendung und sonstigen Eigenschaften der spstematisch geordneten Gattungen.

# Borbemertungen S. 156.

## A. Blätter nicht bleibend, abfallend.

- I. Alle Rebenblätter an den Zweigen von gleicher Form und Größe, ber Länge nach mit bem Blattstiele verwachsen, die oberen Zipfel frei.
- 1. Rosa pimpinellifolia, L. R. spinosissima Rosier pimprenelle ou Rosier à feuilles de pimprenelle The Scotch Rose Rosai a foglie di pimpinella, die Pimpinellorie; schottische Rose ©. 158. 2. Rosa pimpinellifolia

bifera - Rosier à feuilles de pimprenelle remontant ou Rosier pimprenelle remontant — The perpetual Scotch Rose — Rosai a foglie di pimpinella rifiorenti, die mehrmals blubende Bimpinellrofe S. 159. - 3. Rosa lutea, Mill. -R. eglanteria - Eglantier à fleur ponceau ou Rosier d'Autriche ou Rosier capucin - The Austrian Briar or Rose - Rosai capuccini, die gelbe Rose; Kapuzinerrose; Fucherose S. 159. — 4. Rosa sulphurea, Ait. — Rosier sulfureux ou de soufre ou Rosieur jaune - The double yellow Rose - Rosai doppio zolfino, die gefullte ichwefelgelbe Rofe; gelbe Zentifolie G. 160. - 5. Rosa damascena, L. - Rosier de Damas ou R. de Puteaux - The Damask Rose - Rosai di Damasco non rifiorenti, die Damaszenerrose S. 161. - 6 Rosa damascena var. omnium calendarum — Rosier de Portland ou perpétuel — Rosier des quatre saisons — The Damask perpetual Rose — Rosai delle quattro stagioni o perpetui, die Bierjahreszeitenrofe S. 162. - 7. Rosa damascena bifera — R. Portlandica — Rosier perpétuel — The Damask perpetual Rose - Rosai delle quattro stagioni o perpetui, die Perpetuelle oder mehrmals blühende Damaszener- und Trianonrose S. 163. — 8. Rosa centifolia, L. und centifolia hybrida - Rosier cent feuilles ou Rosier des peintres - The Provence Rose or the Cabbage Rose and their hybrids - Rosai centifoglie, bie Bentifolienrose, Bentifolie, Gartenrose und ihre Spbriden G. 164. - 9. Rosa centifolia muscosa, Ait. - Rosier mousseux ou rosier cent feuilles mousseux — The moss-rose — Rosai della borraccina o muscosi, die Moosrofe S. 166. — 10. Rosa centifolia muscosa bifera — Rosier mousseux remontant - The perpetual moss-rose - Rosai della borraccina o muscosi rifiorenti, die mehrmals blubende Moosrose S. 169. - 11. Rosa bifera hybride Hort. — Rosier hybride remontant — The hybrid perpetual rose — Rosai ibridi rifiorenti, die mehrmals blubende Sybride; Remontantrofe S. 171. -12. Rosa gallica, L - Rosier de Provins ou Rosier de France - The French-rose - Rosai Provins, die frangofische Rose; Provingrose; Buckerrose; Essigrose; rote Apothekerrose; Gartenrose S. 202. — 13. Rosa arvensis, Hud. mit ber Abart R capreolata - Rosier Ayrshire - The Ayrshire-rose - Rosai Ayrshire, die Aprihireroje; Feldroje; Aderroje S. 203.

- II. Rebenblätter an ben blühenben Aestchen beutlich breiter und anders geformt als bie an ben blütenlosen.
  - 1) Früchtden in der Reldröhre langgestielt (fo lang als die Früchtden).
- 14. Rosa alba, L. Rosier blanc The white-rose Rosai bianca, die weiße Rose S. 205. Zu dieser Abteilung gehörig: 1. Rosa canina, L., die Hunderose; Hagebutte; Heckenrose S. 206. 2. Rosa rubiginosa, L. Sweet briar der Engländer. Rossarbige Rose, Weinrose, wohlriechende schottische Zaunrose S. 206. 3. Rosa villosa, L., die weichhaarige oder Pelzrose mit der Abart R. villosa pomisera (Apselrose) S. 207. 4. Rosa tomentosa, Sm., die silblätterige Rose S. 207. 5. Rosa coriifolia, Fries, die lederblätterige Rose S. 207. 6. Rosa rugosa, Thund. S. 207.
  - 2) Früchtden in ber Reldröhre furggeftielt.
- 15. Rosa alpina, L. Rosier boursault ou rosier des alpes The alpine or boursault-rose Rosai alpina, die Alpenrose; Boursaustrose S. 208. Zu dieser Abteilung gehörig: 1. Rosa lucida, Ehrh. (R. baltica, Rth.), die glänzendblätterige oder spiegelnde Rose S. 209. 2. Rosa rubrifolia, Vill., die rotblätterige Rose S. 209. 3. Rosa cinnamomea. L., die zimtbraume Rose. Zimtbraume Rose.

rose, Pfingstrose, Mairose S. 209 — 4. Rosa turbinata, Ait. (R. frankofurtensis, Desf.), freiselfrüchtige Rose, Tapetenrose, Franksurter Rose S. 209.

### B. Blätter immer bleibend und nicht abfallend.

### I. 3 weige hangenb.

16. Rosa banksiae, Brown. — Rosier banks ou Rosier de banks — The banksian-rose — Rosai banks, die dreiblätterige oder Bantstofe S. 210. — 17. Rosa multiflora, Thunb. — Rosier polyantha ou Rosier multiflore — The multiflora-rose — Rosai moltifloriscente, die dielblumige Rose S. 210. — 18. Rosa Polyantha. — Rosier Paquerette ou Rosier multiflore nains. Riedrige, dielblumige Bellis oder Tausendschön Rose. — 19. Rosa rudifolia, Brown. — R. setigera, Mich. — Rosier à feuilles de ronce ou Rosier de Prairie — The prairie-rose — Rosai rovisogliosa, die brombeerblätterige Rose, Brairierose, Michiganrose S. 213. — 20. Rosa sempervirens, L. — R. scandens, Mill. — Rosier toujours vert — The evergreen Rose — Rosai semperverde, die immergrühe Rose, Retterrose S. 214. — 21. Rosa dracteata, Wendl. — Rosier de Macartney — The Macartney-rose — Rosai di Macartney, die def blätterige oder Macartneyrose S. 215. — 22. Rosa mycrophylla, Roxb. — Rosier microphylle ou Rosier à petites seuilles — The microphylla or small-leaved Rose — Rosai picciola-fogliosa, die sseinblätterige Rose S. 216.

### II. Zweige aufrecht ober ichlant gurudgebogen.

23. Rosa moschata, Mill., die Mojdus- oder Bisamrose S 217. — 24. Rosa indica Borbonica, Red. - Rosier de l'île Bourbon - The Bourbon perpetual-rose or the Bourbon-rose - Rasai dell Isola Borbone, die Bourbonroje S. 218. — 25. Rosa indica noisettiana, Ser. — Rosa moschata hybrida — Rosier noisette — The Noisette Rose — Rosai noisette, die Moisetterose S. 221. — 26. Rosa indica odoratissima, Hort. — Rosa fragrans, Red. — Rosa tea, Hort. — Rosier thé — The tea-scented Rose — Rosai odore di thé, die Theerose S. 225. — 27. Rosa tea hybrida, Hort. — Rosiers hybrides de the - The tea-hybrid-rose - Rosai ibridi di the, die Thee Sybridrose ©. 237. — 28. Rosa indica semperflorens, Ser. ober R. bengalensis, Pers. — Rosier Bengale - The crimson chinese-rose, Chinese or Montly-rose -Rosai del Bengale, die immerblichende Rose, bengalische Rose, Monaterose S. 239. — 29. Rosa indica minima vel Lawrenceana, Sweet. — Rosier de miss Lawrence ou Rosier liliputien — The Lawrenciana or fairy-rose — Rosai Lawrenciani on nani, die Lawrences oder Lisiputrose S. 241. - 30. Rosa hybrida -Rosier hybride — The perpetual — Rosai ibridi, die Hybriderose S. 242.

Eine Answahl der schönften Rosen zu verschiedenen Zweden S. 245. Bezeichnung der Rosen S. 249.



# Ralendarium der gesamten Rosenzucht.

#### A. Arbeiten im Rofengarten.

Oftober S. 254. November S. 255. Dezember S. 255. Januar S. 256. Februar S. 256. März S. 256. April S. 256. Mai S. 257. Juni S. 258. Juli S. 258. August S. 259. September S. 259.

# B. Arbeiten bei ber Rultur ber Rofen in Sopfen und ber Rofentreiberei.

Oktober S. 259. November S. 260. Dezember S. 261. Januar S. 261. Februar S. 261. März S. 262. April S. 262. Mai S. 263. Juni S. 264. Juli S. 264. August S. 264. September S. 265.

### C. Arbeiten in ber Rofenfchule.

Oftober S. 266. Robember S. 267. Dezember S. 268. Januar S. 268. Februar S. 268. März S. 269. April S. 269. Mai S. 270. Juni S. 270. Juli S. 271. August S. 271. September S. 272.

Regifter fämtlicher angeführter Rofen S. 273.

# Einleitung.

So reich unfere Barten und Gemachshäufer an herrlichen Zierpflanzen auch find und noch alljährlich mehr damit bereichert werden, fo behauptet boch die Rofe nach wie vor, burch gang Affen und Europa hindurch, von China und Indien bis Spanien famt Bortugal, in neuerer Zeit auch in dem nördlichen Amerita, ihren Rang als Ronigin unter den Blumen, wie die Rachtigall unter den gefiederten Sangern, und wird ihn auch fort und fort behaupten. Die permochte die wechselnde Gunft ber Mobe ihr ben Rang ftreitig zu machen, sondern ftets murbe ihr, sowohl im Garten, im Gemachshaufe und Blumenfenster bes Reichen, als auch im einfachften Gärtchen und niedrigen Stubenfenster des Unbemittelten, ein Ehrenplat angewiesen. Babrend Sunderte von Zierpflanzen nach turgem Auftauchen wieder in ben Sintergrund gedrangt, manche blog von einzelnen Liebhabern mit Borliebe fortgepflegt merben, - wo Rofen minten, bleiben die feltensten Blumen unbeachtet. Namentlich hat in den letten Dezennien die Rultur der Rose einen so staunenswerten Aufschwung genommen und Resultate erzielt, wie sie kein anderer Zweig ber Bartnerei aufzuweisen vermag.

Bas ihnen diese einzig dastehende Bevorzugung nicht nur bei uns, fondern bei allen Boltern, mo der himmel Rofen machfen läßt, verschafft bat, brauchen wir nicht erst zu untersuchen; benn fie erzeugt eine ganze Welt von Empfindungen in uns, indem fle in ihren Farben - vom reinften Beig bis zum dunkelften Rot - gleichsam bas gange menschliche Leben - vom inospenden Kinde bis jum ernften Manne - verfinnbild-Die garten, fconen, oft fo lieblich buftenden Blumen find vorzugsweise die Lieblinge bes weiblichen Geschlechts, die Rosen insbesondere bas Sinnbild und die Zierde der Jungfrau. Das kleinste Mägdlein greift, wenn es bie Auswahl hat, ficher querft nach ber Rofe; zur Jungfrau aufgeblüht, läßt es oft ben prachtigften Straug liegen und fcmudt fich einfach und boch für jedermann gur vollen Benuge - mit ber schönften vollen Rofe; ber Brautigam weiß seiner holben Braut nichts Sinnigeres zu bringen, als - eine frische, gart errotende Rose; der früh verblichenen tenern Battin und Mutter talte Sand balt noch im Sarge - eine weiße Rose! Digitized by Google

Beffelboft, ber Rofenfreunb.

Aus diesem Grunde möchten auch wir die Frauen und Jungfrauen vor allem zur Pflege biefer ihrer Lieblinge, gur Beforderung ber Rofenjucht aufrufen. Ja, die Damen follten fich nicht bloß der Blumen erfreuen, fondern fich auch ihrer Pflege und besonders der Rosenzucht nach aller Möglichkeit mibmen, mas fo leicht und unterhaltend ift. ohnehin der Hausfrau, der erwachsenen Tochter so oft der Garten mit all feinen Schaben und Rierden gang und gar überlaffen, mahrend ber Mann feinem Amte ober feinen burgerlichen Geschäften obliegen und nachgeben muß und erft nach vollbrachter Arbeit Rube, Erholung und Erheiterung im trauten Rreife ber Seinen draugen im grunenden, blubenden, duftenben Garten beim Glanze ber Abendsonne und bem Abendliede ber Bogel finden tann. - Dag aber die Dornen die garten Damenhande nicht vermunden, bafür ift icon langft burch Rofenicheren geforgt. Ist aber der Handschuh, welcher die Haut gegen die brennende, bräunende Sonne schützt, von etwas foliberem, ftarterem Stoff gemablt, fo tonnen jene Baffen ber

Blumentonigin ben garten Fingern ohnehin nichts anhaben.

Bur Schönheit der Rose kommt aber auch noch ihre große gärtneri-Reine Zierpflanze läßt sich fo mannigfaltig verwenden iche Nutbarkeit. und fo verschiedenen Berhaltniffen und Formen anpaffen, wie fie. man im Freien auch nur über eine Band zu verfügen, welche fich weber zur Anpflanzung eines Weinftods, noch eines andern Spalierobstbaumes eignet, fo lagt fich boch noch eine Rofe baran gieben. Im fleinsten Raum eines nur wenige Quabratmeter haltenben Gartchens, welches verschiedenen 3meden bient, laffen fich auf ben Rabatten Rofen in verschiedenen Formen anbringen, ohne daß die andern Bflangen badurch benachteiligt werben. Eine Laube, ein Bogen ober formlicher Bogengang läßt fich mit verschiedenen Arten pon Rletterrofen betleiden. Ihre mannigfaltigste Bermendung aber finden die Rofen in ben landschaftlichen Garten. Balb pflanzt man fie als Sochstamm einzeln oder in Gruppen auf den Rafen, bald alleeartig zu beiden Seiten eines Beges, bald in murzelechtem oder in niedrig veredeltem Buftande auf grofere ober fleinere Beete, ober als einzelnen, feinem freien Wachstum überlaffenen und grazios überhängenden Busch. Bald auch verwendet man die fcblingartigen Rofen gur Befleidung alter Baumftamme, zur Dekoration von Felsenpartieen und alten Mauern, oder zur Berbergung bas Auge beleibigender Begenftande. Selbft für die fterilften Stellen und heißeften Abhange, wo eine andere Pflanze noch taum im ftande ift, bas Leben zu friften, gibt es noch Rofen, welche bafelbft gebeiben.

Noch ein Hauptvorzug der Rose besteht darin, daß sie sich bei einiger Aufmerksamkeit mit dem besten Erfolge auch in Töpsen ziehen läßt und sich hier ebenfalls den verschiedensten Berhältnissen anbequemt. Nicht selten kommt es vor, daß eine zärtliche, dabei aber sehr schöne Rose, besonders in unserm nördlichen Klima, im Freien nicht gedeihen will, wenigstens bei regnerischer, kühler Witterung ihre Blumen gar nicht, oder nur sehr mangelhaft entsaltet, während sie, in den Topf gepflanzt und, wenn es nötig, unter Glas gehalten, die herrlichste Blüte gewährt. Aber, davon abgesehen, wie viele Rosenliebhaber und Liebhaberinnen gibt es nicht, welche weder über ein kleines Beet, geschweige denn über einen Garten zu versügen haben, sondern im günstigsten Falle auf ein Gewächshäuschen, oder einen Kasten, meistens aber nur auf ein Blumensenster oder Blumenbrett vor dem Fenster angewiesen sind? Für diese gewährt die Rultur der Rosen

in Töpfen noch einen besondern Genuß, und fie können sich anch mährend der Zeit, wo die Natur erstarrt ift, blühender Rosen erfreuen.

Um nun aber die Rosen in den verschiedensten Berhältniffen mit wirklichem Erfolge zu ziehen, ift eine möglichst genaue Kenntnis ihrer Individualität, ihrer Reigungen, Bedürfniffe u. f. w. unerläßlich. Hierzu sollen allen Gartenfreunden die nachstehenden Blätter dienen, sowie auch Mittel und Wege angeben, wie diese Gewächse zu behandeln und zu verwenden sind. Und der Versaffer wird sich freuen, wenn wohlwollende Männer vom Fach und Freunde und Freundinnen der ältesten Kunst es dazu brauchbar finden.

# Erster Abschnitt.

Kultur der Rosen im freien Cande.

# Erstes Kapitel.

Standort und Boben, Bobenverbefferung.

# 1. Wahl bes Standortes.

Bum guten Gebeihen ber Rosen ist die richtige Wahl des Standortes und ein entsprechendes Erdreich das Haupterfordernis. Aber nur selten werden alle Umstände so günstig zusammentreffen, daß uns in Bezug auf Lage und Boden nichts zu wünschen übrig bliebe; vielmehr werden wir in den meisten Fällen genötigt sein, uns den lokalen Berhältnissen anzubequemen.

Der geeignetste Standort für Rosen ist eine freie, mehr sonnige als schattige, mehr luftige (jedoch nicht zugige) als zu warme und besonders der heißesten Nachmittagssonne ausgesetzte Lage, welche im Durchschnitt allen Rosen zusagt. Ist dieselbe gegen die rauhen Nordost- und Nordwestwinde durch Gebäudes oder Naturgegenstände geschützt, so können die zarteren Rosensorten um so eher mit verwendet werden. Der Standort muß insofern frei und luftig sein, daß derselbe sich weder unter Bäumen und Sträuchern, noch in solchen Lagen besindet, wo der Zutritt der Sonne und eine freie Bewegung der Luft gehemmt ist. Auch achte man darauf, daß der Standort nicht durch starten Steinkohlenrauch benachteiligt wird; dieser überzieht die Pslanzen mit einem pechartigen Schmutze, der die Poren der Oberhaut verstopft und sich so sest ansetz, daß er selbst durch starten Regen nicht abgespült wird.

Dunkelfarbigen Rosen gebe man, wenn es die Lokalität gestattet, einen ben heißesten Sonnenstrahlen weniger ausgesetzen Standort, da diese, kaum aufgeblüht, oftmals bis mittag schon verbrannt sind; während eine große

Anzahl unserer schönsten Thee- und Noisetterosen nur in der wärmsten und geschütztesten Lage ihre Bolltommenheit erlangen. Empfindlichere Sorten, Kletterrosen, verlangen zur vollkommenen Entwicklung ihrer Blüten, als auch zu einer träftigen Begetation eine sonnige Mauer oder andere Wände, damit ihre langen üppig gewachsenen Kanken eher reisen und hierburch fähig werden, wieder neue Seitenzweige zur Bildung der Blüten zu erzeugen.

Ferner machen diejenigen Rosen, wenn sie auch nicht zu ben rankenben gehören, eine Ausnahme, welche — zumal in wurzelechtem Zustande auf Untoften der Entwickelung der Blüten zu üppig wachsen, sowie die Pimpinellrosen; diesen muß ein der Sonne recht ausgesetzter und mehr trodener Standort gegeben werden, wodurch nebst einem mäßigen Beschneiben, das allzu üppige Wachstum und zwar zu Gunften der Blütenerzeu-

gung gemäßigt wird.

Gestatten lokale Berhältnisse die Anpslanzung zärtlicher Rosensorten nicht, so mähle man dankbar blühende Sorten aus Gattungen, welche gegen die Ungunst der Lage und des Bodens weniger empfindlich sind (s. im sechsten Abschnitt), oder man beschränke sich auf die Topstultur, welche, mit Umsicht und Sorgfalt betrieben, nie ohne lohnenden Ersolg bleibt. Ist aber nur ein ungünstiger Boden dem Gedeihen der Rosen hinderlich, so ist diesem Uebelstande in den meisten Fällen mit einigen Opfern abzuhelsen, zumal die bei weitem größere Mehrzahl der Gartenrosen auf unsere einheimische, weniger Ansprüche machende Hundsrose (Rosa canina) veredelt ist.

# 2. Die verschiedenen Bobenarten und beren Fähigmachung zur Rosenkultur.

Ein nahrhafter, tiefgeloderter, milber, lehmiger, wenn auch mit Steingeröll untermischter und tiefgrundiger Boden ist wohl ber allen Rosen entsprechendte. Obgleich jede andere Bodenart, wenn sie nur tiefgelodert und nicht naß ist, ben Rosen genügt, so erreichen sie boch niemals eine solche Bolltommenheit in ihrem Bachstume und in der Entsaltung der Blumen, als wie in dem oben bezeichneten oder in einem be-

fonders für fie zubereiteten Boden.

Ift die Erde schwer und fett, ohne den Wasseradzug gestattenden Untergrund, so hält sie die Feuchtigkeit zu lange, da diese der geringen Porosität des Bodens wegen nur langsam verdunsten kann. Bei anhaltendem Regen wird ein solcher Boden so von Nässe gesättigt, daß nicht nur die in denselben gepslanzten seineren Rosensorten sehr leiden oder gar zu Grunde gehen, sondern auch die härteren, obgleich sie vor Ueppigseit strotzen, jener Krantheit verfallen, welche durch Uebermaß von Feuchtigkeit, verbunden mit Ueberfüllung von Nahrungsstoffen, hervorgerusen wird. Auch gehen die Rosen in einem solchen Boden im Winter leicht zu Grunde, da das Wachstum immer von neuem angeregt wird, und die Reise des Holzes so spakstum ihmer von neuem angeregt wird, und die Reise des Holzes so spakstum ihmer von bei überstüsssischen das Verunde, da das Wachstum ihmer von neuem angeregt wird, und die Reise des Holzes so spakstum ihmer von neuem angeregt wird, und die Reise des Holzes so spakstum Holze nicht hinreichend ausgeschieden werden kann.

Um solchen Boben zur Rosenkultur fähig zu machen, ift ein 0,60 bis 1 m tiefes Rigolen, wobei Steine und andere Abzugsmaterialien zu unterft gebracht werden, nötig; kann man ihn außerdem noch mit Sand ober

Kohlenstaub untermischen, so wird die Porosität noch erhöht, und er mithin zur Aufnahme feinerer Rosen noch geeigneter. Oftmals ift diesem Uebelstande schon durch Erhöhen der Beete vermittelst Auffüllen abzuhelsen.

Ein naffer Thon- ober Lettenboben muß ebenfalls erst durch Drainage entwäffert werden. Man verbeffert ihn sehr durch gebrannten Kalt, wodurch er gelodert und erwärmt wird. Ift Kalt nicht zu haben, so benutze man Kaltmergel, Gipsabfälle ober gebrannten Sand (Abfälle aus Ziegeleien). Außerdem vermag klarer Torf, mit Jauche gesättigte Komposterbe, Holz- und Rasenasche seine Befähigung zur Rosenkultur am besten zu bewirken.

In schwerem Boben pflanze man vorzugsweise auf Wilbling (Rosa canina) veredelte Rosen an, welche, wenn es an der nötigen Nahrung

nicht fehlt, in diefem noch beffer gebeiben, als in zu leichtem.

Der Torf- und Moorboden pflegt in der Regel zu arm an mineralischen Bestandteilen zu sein, als daß die Rosen darin gedeihen könnten; er ist aber durch eine vorangegangene Entwässerung, durch Brennen und Beimischen von Sand, Thon, Kalt (welche man häusig unter der sauern Humusschicht gleich selbst antrifft), Asche, verwittertem Lehm (altem Bauschutt) durch mindestens 1 m tiefe Bearbeitung vor Winter, nochmaliges tieses Umgraben und Düngung im Frühjahre, damit alle vorhandenen Bestandteile noch inniger vermischt werden, zu einem tresslichen Boden umzugestalten, so daß dann die ihm anvertrauten Rosen das üppigste Wachstum entfalten.

Kalkboben verlangt nur eine Beimischung von humus, die am zwedmäßigsten aus Torferde, Erde aus Holzställen oder von Zimmerpläten besteht und oft bewundernswürdig wirkt.

Ein sandiger Boben, wenn er auch etwas Humus enthält, muß bennoch durch fetten Dünger, Lehm, Kompost oder durch Beimischung anderer nahrhafter Erdarten verbessert werden. Ließe man ihn in seinem Naturzustande, so würden die Wurzeln durch allzugroße Trodenheit und Wärme, wovon der Sandboden an heißen Tagen zu leiden hat, benachteiligt werden; dagegen wird durch eine Beimischung von etwas schwerem, aber humusreichem Boden die schnelle Abwechselung der Erdtemperatur gemindert.

Die meisten Schwierigkeiten verursacht ein tiesiges, grandiges Erbreich. Am ersten gebeihen noch in solchem Boben die Pimpinell-, Kapuziner- und Aprshire-Rosen. Will man aber an einem solchen Ort andere Rosen pflanzen, so muß, außer Beibehaltung etwa vorhandener vegetabilischer Erdteile, die sich durch eine Erdrolle vom Kies trennen lassen, der Kies auf 1 m tief ganz entsernt werden. Zum Ausfüllen bediene man sich einer guten, mit altem Bauschutt untermischten Kompost- oder auch loderen, setten Kasenerde. Stehen diese Erdarten nicht zu Gebote, so kann man mit bestem Erfolge eine gute Garten-, Ackerland- oder Teichsschlammerde verwenden.

# 3. Dungftoffe.

Die zwedmäßigsten Dungstoffe für die Rosen bleiben die Stallbunger in nicht zu frischem Buftande im Berbfte aufgebracht. Wieweit bie Bersetzung des Düngers vorgeschritten sein muß, um eine möglichst vorteilhafte Wirkung hervorzubringen, hängt von der Beschaffenheit des Bodens, von der Natur der Pflanzen und von der Jahreszeit ab. Für schweren, lettigen Boden, welcher loderer und poröser werden soll, ist ein weniger zersetzer Dünger im allgemeinen zweckmäßiger, während für Sandboden ein zersetzer und slüssiger Dung von außerordentlicher Wirkung ist. Ueberhaupt wirkt ein jeder kräftiger Dünger (wie Abtritt-, Hühner- und Tauben- mist), nicht in Uebermaß gegeben, auf ein gutes Gedeihen der Rosen. Knochenmehl, Hornspäne, alte Lumpen u. dergl. nützen den Rosen erst nach ihrer volltommenen Verwesung. Guano ist für Rosen weniger zu empsehlen, indem dieser zwar auf ein sehr üppiges Wachstum und kräftiges Aussehen der Zweige und Blätter dis in den Spätherbst hinein wirkt, so daß das Holz oft nicht einmal hinlänglich ausreift, aber weniger auf einen reichen und volltommenen Flor.

Einen, ben oben bezeichneten nicht nachstebenden, sondern oftmals noch geeigneteren und - besonders für den Stadtbewohner - weit billigeren Dunger gewinnt man burch Anlegung fogen. Romposthaufen, wozu aller Abraum aus bem Garten, sowie famtliche Abfalle aus ber Ruche, Solgremife und Bof, ferner: Rebricht, Rug, Ufche, Schutt, Strafenkehricht, Abtritt, Bafchund Ruchenwaffer, tierische Refte aus Schlächtereien 2c. 2c. an einem ichattigen, möglichst abgelegenen Ort jufammengebracht werben. Nach Berlauf von zwei Jahren pflegt ein folder Baufen zum Berbrauch tauglich zu fein. Um nun ftets eine Folge zu haben, fo ift es am zwedmäßigsten jedes Sahr einen frifchen Saufen anzulegen; im zweiten Jahre ift er bann alle zwei bis brei Monate einmal umzuarbeiten und öfterer mit Jauche zu begießen. Noch beffer ift es gur Auffammlung aller biefer Dungermaterialien eine ausgemauerte, burch Zementierung Die fluffigen Bestandteile nicht burchlaffende Grube zu haben, welche alljährlich ihres Inhaltes entleert, bann noch ein Jahr in der angegebenen Beife behandelt mird.

Flüffige Düng mittel wendet man vor oder während des Regens an. Läßt dieser zu lange auf sich warten, so muß ein dem Düngerguß entsprechendes gleiches Quantum Wasser nachgegossen werden. Ein solcher Düngerguß ist von großem Borteil vor dem ersten Austried und kurz vor der Anospendisdung; besonders bei den Herbstrosen\*) nachdem der erste Flor vorüber ist, und der zweite Tried beginnt. Nur wende man ihn lieber öfter und schwach, als selten und start an, da in letzterem Falle leicht die Wurzeln zerstört werden. Besonders ist das später beschriebene Eingraben von Drainröhren zum Eingießen von stüssigem Dünger, wie es bei

Dbftbaumen geschieht, zu empfehlen.

# 4. Geeignete Beit zur Berbefferung und Bearbeitung bes Bobens.

Es ift für das Gedeihen der Rosen von besonderem Nuten, wenn die für eine Rosenanpflanzung sich nötig machenden Bodenbearbeitungen und Berbesserungen noch vor dem Winter ausgeführt werden, damit der Boden

<sup>\*)</sup> Unter Herbstrosen versteht man biejenigen, welche, außer ber gewöhnlichen Blüte im Sommer, dieselbe noch ein- oder mehreremal bis in den Spätherbst wiederholen, unter Sommerrosen, die nur einmal im Jahre blühen.

bis zur Pflanzzeit im Frühjahr erst ben wohlthätigen Einwirkungen ber Sonne, ber Luft, bes Regens, Schnees und Frostes völlig ausgesett ift. Soll jedoch noch im Herbst gepflanzt werden, was ja in den meisten Fällen vorzuziehen ist, so muffen, wenn Borbereitungen dazu erforderlich sind, diefelben möglichst bald vorher ausgeführt werden.

# 5. Möglichfte Benutung jeber Bobenart.

Mit Borhergehendem soll nun teineswegs die unbedingte Behauptung ausgesprochen werden, daß alle Rosen nur in ein und demselben Boden gedeihen können, sondern unter ihnen befinden sieh, viele, wie z. B. die meisten Sommerrosen, die start wachsenden Remontanten, Roisetten, Bengalen und mehrere andere, welche auch mit einem geringen oder schwereren Boden fürlieb nehmen, auf solchem nicht nur sehr gut gedeihen, sondern auch einen reicheren und vollkommeneren Flor entwickeln und dies um so mehr, als, wie oben erwähnt, die meisten unserer jetigen Gartenrosen auf Rosa canina veredelt werden. Die Pimpinellrose gedeiht sogar auf dem schlechtesten Sande und erträgt unglaubliche Trockenheit. Daraus geht hervor, daß man mit einiger Umsicht jede Bodenart benutzen kann, besonders wenn man eine den vorhandenen Bodenverhältnissen angemessene Auswahl der zu pstanzenden Rosen trifft.

# Zweites Kapitel.

Das Pflanzen ber Rofen.

# 6. Beit bes Pflangens.

Dem Pflanzen der Rosen muß die größte Vorsicht und Sorgfalt gemidmet werden, weil das fünftige fraftige Bebeiben bavon abhangt. Die bagu geeignetste Beit ift die, wo fich die Rosen im Rubestande befinden, alfo entweder im Berbfte - in warmeren, trodneren Lagen und vorausgefest, daß eine etwa vorher notig gewesene Bodenbearbeitung schon einige Beit früher ausgeführt worden - ober im Frühjahr auf talteren, feuchteren Standorten, fobalb es die Witterung und die Bearbeitung bes Bobens erlaubt. Der lettere muß fich in weder ju naffem noch zu trodnem, fonbern in einem milben, loderen Buftanbe befinden. Empfindlichere Rofen pflanze man lieber im Frühjahr, und felbst wenn man hartere Rosen im Berbst pflangt, ift gu raten, ben Boben 10-15 cm boch mit Laub, Dift ober einer anderen Streu zu bebeden, damit er nicht burch ben Froft gehoben wird, - wodurch die Wurzeln leicht bloggelegt werden, - und auch bem, für die ohnehin angegriffenen Burgeln nachteiligen, öfteren Temperaturmechfel meniger ausgesett ift. Digitized by Google

Wie schon in § 4 bemerkt wurde, ist im allgemeinen die Herbstpflauzung, sofern das Terrain im Winter nicht von allzu großer Feuchtigkeit zu leiden hat, vorzuziehen. Die Pflanzen treiben bei gelinder Witterung während des Herbstes und Winters noch neue Wurzeln, wie man sich hintänglich überzeugen kann, wenn man die im Herbst eingeschlagenen Rosen im Frühjahr aus dem Einschlag herausnimmt, so daß sie dann ein weit üppigeres Wachstum entwickeln als die erst im Frühjahr gepflanzten und man auch weniger Verluste zu beklagen hat, wenn sie sonst gut verwahrt sind.

# 7. Behandlung von auswärts bezogener Rofen vor und nach bem Pflanzen.

Muß man fich die zu pflanzenden Rofen von auswärts tommen laffen, und haben diefe langere Beit unterwegs zugebracht, fo find besondere Borfichtsmaßregeln zu beobachten. Bor allem ift es Schuldigkeit bes Absenders, fie mit aller Sorgfalt nicht nur herausnehmen, sondern auch Rommen fie bennoch in fehr vertrodnetem Buftanbe perpaden zu laffen. an, wie es bei trodnem Frühjahrswetter oft ber Fall und leicht an ber eingeschrumpften Rinde zu ertennen ift, fo lege man fie vor bem Pflanzen 1 bis 2 Tage ins Baffer, sodann für 6 bis 8 Tage in eine 25-30 cm tief ausgeworfene Brube (auf einem leeren Gemufebeet) und bebede fie mit ber ausgeworfenen und feucht zu haltenden Erde, in welcher Beit fie fich wieder erholen, wenn fie überhaupt noch Leben haben. Ift hierzu nicht ber erforderliche Raum vorbanden, fo muffen fie in einen gefchloffenen Reller ober Gewölbe gelegt, das Badmaterial ober alte Deden übergebreitet und zwei- bis breimal bes Tages überbrauft werben. Dann ift es febr zwedmäßig, die ganze Pflange mit einem aus Lehm und Rindsmift bereiteten diden Brei zu übergieben. Bei kleineren Bflangen läßt fich dies am leichtesten bewertstelligen, wenn man, nachdem Burgeln und Rrone befonitten, fogleich die gange Pflange in bas Befag mit bem gubereiteten Brei eintaucht; bei hochstämmen tragt man ben Brei an ben Stamm mit einem Binfel auf, Burgeln und Krone taucht man ebenfalls ein. Rofen bindet man wohl auch dunn in Stroh, Rohr, dunne Nadelholgzweige ober Moos ein, um fie in ber erften Zeit gegen bie austrodnenbe Luft zu fchitzen. Das beste Schupmittel aber, mo es fich anwenden lagt, ift, die hochstämmigen Rofen, nach ihrer Bflanzung zur Erbe zu biegen, an berfelben vermittelft haten, ober übers Rreuz gestedter bolger gu befestigen, Rrone und Stamm 6 - 7 cm boch mit Erbe zu bebeden, fle fo lange unter berselben zu laffen, bis bie frifchen Triebe ber Krone burch die Erddede fommen, und bann erft bei trubem, womöglich regnerischem Better in die Sobe zu richten und an dem beigestedten Bfahle zu befestigen. Um bas Niederbiegen zu erleichtern, pflanzt man die Stämme nach der Richtung, nach welcher fie gebogen werden follen, etwas fchräg, was burchaus nicht hindert, fie nach bem Aufrichten doch gang fentrecht am Bfahl anzubinden. Nach bem Aufrichten tritt man ben Boden ringsum ben Stamm, für ben Fall, daß die Burgeln etwas loder geworden find, noch einmal fest und gibt einen durchdringenden Guß.

Derartige Borrichtungen tragen allerdings nicht zur Berschönerung bei, find jedoch beffer, als wenn man die Rosen lange Zeit tummern fieht und

schließlich ganz verliert. Ein öfteres Besprigen bei trocknem Wetter und Beschatten während der heißesten Zeit des Tages trägt ebenfalls sehr zu einer baldigen Erholung bei. Haben einzelne von den frisch gepflanzten Rosen dis Anfang Juli noch nicht ausgetrieben, so nehme man ste nochmals aus der Erde heraus, beschneide von neuem die Wurzeln und pslanzessie wieder. In den meisten Fällen wird nach dieser Operation alsbald das Austreiben ersolgen, wenn sie überhaupt noch Leben haben. Sehr oft treiben sie noch im Spätsommer aus und entwickeln frästige Triebe mit Blüten.

Erhält man eine Rosensendung bei Frostwetter, und ist der Frost in den Ballen eingedrungen, so hat dies in den meisten Fällen nichts auf sich; man darf nur die gefrornen Ballote anfangs gar nicht öffnen, sondern sie so lange an einem frostfreien Orte (tühten Keller oder Gewölbe, Kalthaus) liegen lassen, bis der Frost allmählich ganz herausgezogen ist. Borsichtshalber entserne man nach einigen Tagen nur die äußere Umhüllung und nach abermaligem Berlause einiger Tage erst das übrige Bacmaterial. So lange es nicht möglich ist die Antömmlinge im Freien einzuschlagen oder zu pflanzen, müssen sie einstweilen auch an einem solchen Orte oder in einer Erdgrube gut eingeschlagen und, wenn die Erde trocken ist, angegossen werden. In gleicher Beise verfährt man auch mit den Edelreisern, welche man zur Winterveredlung bezieht, wenn sie bei Frostwetter eintreffen sollten.

8. Behandlung im Treibhaus veredelter Rosen, welche noch nicht an die freie Luft gewöhnt sind, vor der Pflanzung ins Freie.

Richt felten kommt es aber auch vor, befonders wenn es fich um neue, eben erft in ben Banbel gekommene Sorten handelt, bag man im Treibhaus veredelte, taum gewachsene, mit einem gang garten Trieb versebene und noch gar nicht an freie Luft gewöhnte Rosen erhalt. verlangen, um fie am leben zu erhalten, besondere Bflege. Betommt man fie nicht in Topfen, sondern mit in Moos umbullten Burgelballen, so ift es in den meiften Fällen, jumal wenn berfelbe noch nicht fest verwurzelt ift, beffer fie fogleich mit der Moosumbullung, in welche die Burgeln rafcher ben Weg finden als in die Erbe, wieder in Topfe zu pflangen, und ber Rofenfreund, welcher nicht im Befite eines Bewachshaufes ober hohen Miftbeettaftens ift, um barin folche Schwächlinge, bevor fie an ihren Beftimmungsort tommen, binlänglich erftarten gu laffen, muß ihnen irgend einen geeigneten Blat in einem Bimmer nabe am Fenfter, ober zwischen Doppelfenftern geben, wo fie aber, folange ber Trieb noch fehr weich ift, gegen zu ftarte Sonne geschütt und nach und nach ans Freie und die volle Sonne gewöhnt werden muffen. Beim Auspflanzen bat man bann befonbers barauf zu achten, bag ber aus bem Topf genommene Ballen nicht auseinander fällt, mas am beften verhütet wird, wenn man die Topfe einige Tage por bem Auspflangen tuchtig gießt, fobann mit ben Fingern bie Erbe festbrudt und wieder troden werben läßt, wonach beim Austopfen fo leicht fein Ballen verungluden wird und die Bflangen in der Beiterentwidelung nicht geftort werben. Digitized by Google

### 9. Berfahren beim Ausgraben und Pflanzen.

hat man die Rosen, welche man pflanzen will, selber, so nimmt man fie, wie fie gebraucht werben, mit forgfältiger Schonung ber Wurzeln aus ihrem bisherigen Standorte heraus. Man steche daher in derjenigen Entfernung, in welcher die Wurzeln fich ausbreiten, ringsherum mit bem Spaten so tief als möglich; bei stärkeren Eremplaren raume man bie Erbe gang meg, bis fast alle Burgeln behutsam gelöft worden find, und bebe dann mit einem unterhalb bes Burgelballens geführten Spatenftich bie Rose beraus. Bei dem Ausgraben ganger Reihen (in der Rofenschule) auf einmal verfährt man am zweckmäßigsten in folgender Beife: Man wirft an der Reihe entlang, und zwar an der Seite, an welcher sich der Bflanggraben befand, doch außerhalb des ursprünglichen Bereiches desfelben einen Graben von nur Spatenbreite, aber einen Spatenftich tiefer als die Sohle des früheren Pflanggrabens mar, aus. Sodann hat man nur mit dem Spaten hinter jeder Rofe tief hinunter zu stechen und mit demfelben etwas ju beben, worauf fich die Burgeln, ohne gu reißen, berausziehen laffen. Diefe Arbeit wird am besten von zwei Leuten ausgeführt, von denen, nachdem der Graben ausgeworfen ift, einer mit dem Spaten lossticht, der andere die Rosen, während er dem Spaten führenden

anzeigt, wo es der nachhilfe bedarf, behutsam herauszieht.

Bevor man die Rosen wieder pflangt, schneide man die Zweige, je nachdem fie schwächer oder ftarter find, und die Beschaffenheit der Wurzeln es erfordert, auf zwei bis sechs Augen zurück und entferne die alten und tablen, sowie bie truppelig und unzwedmäßig ftebenben gang, wozu man fich am beften einer Rofenichere ober in beren Ermangelung eines icharfen Bflanzt man im Berbfte, so ift es beffer, bas Beschnei-Meffers bedient. ben ber Zweige zu unterlaffen und erft im Frühjahr nachzuholen, ausgenommen, daß man die etwa noch daran hängenden Blätter, die noch trautartigen Spigen und überfluffigen Zweige entfernt. Die beschäbigten Burgeln werden bis auf den unverletten Teil gurudgeschnitten, die im Abfterben begriffenen gang entfernt. Bei veredelten Rofen find auch fogleich alle etwa porhandenen und im Entstehen begriffenen Burgelausläufer bes Bildlings, welche leicht burch ihre hellere Färbung und ihrem nach oben ftrebenden Wachstum von den richtigen Wurzeln zu unterscheiden sind, dicht an ihrer Basis wegzuschneiden. Ferner trage man Sorge, bag bie Burgeln nicht erft an ber Luft austrodnen. Rann bas Wiebereinpflanzen nicht fofort geschehen, so schlage man fie einstweilen in Erde ein, oder schütze fie auf andere Beife, g. B. burch Gintauchen in einen Brei von Lehm und Rindsmift, durch Bedecken mit feuchten Tuchern ober bergleichen mehr. Die Pflanglocher muffen fo groß gemacht werden, daß die Wurzeln hinreidend ausgebreitet werden konnen und nicht gebogen werden muffen. die Erde, in welche die Rosen gepflanzt werden sollen, nicht von einerlei guter Beschaffenheit sein, fo verwendet man die feinere und beffere ber aus ben Pflanzlöchern separat gelegten Erde zur nächsten Umgebung ber Burzeln, die gröbere und schlechtere bringt man obenauf. Nachdem die Burzeln forgfältig ausgebreitet, die Erde dazwischen gebracht und fie vollstänbig bamit bebedt find, brudt man fie maßig - fleine Bflangen mit feinen Burgeln am besten mit ben Banben - an und macht eine teffelartige

Bertiefung um ben Stamm, damit beim Angiegen bas Baffer nicht ablaufen und auch beffer eindringen tann. Sind fle durchdringend angegoffen, so wird die Erde mit einem Rechen geebnet, wobei die gum Angiegen gefertigten Reffel jugefüllt werben, damit die ftart burchnäfte Erbe nicht durch die Sonne gehartet wird. Wird die Bflanzung im Herbst bei binlänglich burchfeuchtetem Boden vorgenommen, fo unterläßt man bas Angie-Ben gang, ebenfo auch, wenn diefelbe zeitig im Frühjahr geschieht. anhaltend trodener Witterung muß dasfelbe bann aber nachgeholt merben.

Pflanzt man Rosen einzeln, auf vorher nicht gründlich durchgearbeiteten Boben, 3. B. auf Rafenpläten, fo ift es nötig, je nach Befchaffenheit bes Erbreichs, ein 1-1,30 m breites und 0,60-1 m tiefes Loch aus-Auf ben Grund, wenn er nicht an und für fich fchon burchlaffend ift, bringt man erft eine 15 - 30 cm bobe Schicht irgend eines Abaugsmaterials (gerklopfte Ziegelfteine, Holztohlenftude u. f. w.). Die folechtefte Erbe ift gang gur entfernen und die gum Pflangen verwendbare beffere mit den ihr etwa fehlenden Dungstoffen zc., wie § 3 angegeben, zu Das Loch füllt man, soweit es bas Burgelvermogen bes gu pflanzenden Eremplars erforbert, wieder zu, mobei die Erde etwas fest getreten wird; unterbliebe bies, fo murbe bie Rose burch bas fich Gegen ber Erde fehr bald zu lief tommen.

Bei eintretender heißer und trodner Bitterung ift es von außerordentlichem Borteil und schütt es die Erbe por ju ftartem Austrodnen, wenn man auf die Rosenbeete, oder auf die Bflanzscheiben (fog. Spiegel) eingeln ftebender Rofen eine bunne Schicht turgen Stallmiftes bringt, über welchen man, um ihn zu verbergen, wieder soviel Erde breitet, als notig Auch tann man ftatt beffen Moos, Lohe ober irgend ein anderes Material benuten. Gebrauchte Gichenlohe, in einer Schicht von 2-4 cm aufgebracht, mochte vor allen anderen Stoffen ben Borgug verdienen, qumal fie noch ben Borteil gewährt, daß fie feinen unangenehmen Gindrud auf das Auge macht, im Gegenteil ihre braune Farbe gegen die Belaubung und den Rafen angenehm kontraftiert. Der anfänglich ftarke Geruch verliert fich nach wenigen Tagen; außerbem unterbrudt eine folche Lobbebedung alles aufteimende Untraut und bildet auch teinen Herd für Ungeziefer. Gine zeitweise erforderliche Auflockerung des Bodens läßt fich vermittelst Grabgabel ober Bintenhade febr leicht bewertstelligen, ohne bag bas faubere Ansehen der Lohe dadurch beeinträchtigt wird. Geschieht es dennoch, so läßt fich leicht wieder etwas frische Lobe überstreuen.

Beim Pflangen murgelechter Rofen ichabet es burchaus nicht, wenn fie auch etwas tiefer zu fteben fommen, als fie vorber gestanden baben. Schon alte Stode laffen fich badurch verjungen, indem fie an ben mit in die Erbe gekommenen Zweigen Burgeln treiben. Auch bei Stammrofen, besonders folden, welche im Winter zur Erde gebogen werden muffen, ift es ohne Nachteil, fie 15 - 20 cm tief, von ber Burgel aufwarts gerechnet, zu feten, ba fich, wenn fie zu flach gefett werben, beim Riederlegen die Burzeln am Boben bewegen, mas bem Anwachsen fehr hinderlich ift. man verebelte Rofen zu murzelechten machen, fo muß entweder ichon bei ber Anzucht barauf Rudficht genommen werden, indem man ben Wilbling auf den Burgelhals veredelt, mo fich dann leicht die Beredelungsftelle mit in die Erde bringen läßt und das Edle ebenfalls Wurzeln schlägt. jedoch die Beredelungsftelle etwas bober, fo häufelt man bis über biefelbe

bie Erde an, oder pflanzt das Stämmchen fcrag ein, um den Ebeltrieb

in die Erde zu bringen und jum Burgelichlagen zu veranlaffen.

Dem Bflanzen hochstämmiger und Säulenrofen muß bas Ginschlagen ber Pfable, woran fie vermittelft bunner Beiben ober eines anderen geeigneten Bindematerials gebunden werden, vorausgeben, indem durch bas Ginfchlagen ber Pfahle nach bem Pflangen häufig Burgeln verlett merben. Die Pfahle muffen ftets ftarter fein, als die baran zu bindende Pflanze, um berfelben Widerftand leiften ju tonnen, und fo lang fein, baß fie im Boben feststehend, bei hochstämmigen Rosen noch bis in die Mitte ber Rrone reichen, um diese nötigenfalls in der Blutenzeit an denfelben befestigen zu tonnen, welche Borficht besonders bei den jungen Beredelungen Befitt die veredelte Rofe icon eine Rrone, b. h. find notwendig ift. außer den Grundzweigen ichon Mutter- und Seitenzweige vorhanden, die eine Krone bilden, so werden diese ebenfalls auf zwei bis sechs Augen geschnitten, und alle diejenigen schwachen Zweige entfernt, welche nicht nur ber Form schaben, sondern auch feine fraftigen Augen gur Erzeugung von Blüten befigen.

Das Anbinden, als die letzte Berrichtung beim Pflanzen, geschieht am besten in Form einer liegenden Acht (O), indem man das Band zwischen Stamm und Pfahl einmal dreht, dann aber noch einmal um Stamm und Pfahl legt und ordentlich sest zieht, um das bei windigem Wetter leicht entstehende Reiben zu verhüten. Anfangs wird das Band bloß lose und zwar schräg, so daß es um den Stamm herum 4—6 cm höher als um den Pfahl zu liegen kommt, damit es das gewöhnlich noch erfolgende Sezen der Pflanze nicht verhindert und später in der angegebenen Weise seife seife

bunben.

# 10. Auspflangen in Topfen ftebenber Rofen.

Will man in Töpfen stehende Rosen, welche in Gewächshäusern, Mistbeetkästen, Zimmern oder Kellern überwintert worden waren, ins freie Land pflanzen, so kann dies erst später im Frühjahr geschehen, nachdem sie an die freie Luft vollständig gewöhnt worden und keine starken Nachtfröste mehr zu befürchten sind. Bevor man sie pflanzt, entsernt man die sogenannte Unterlage (Scherben u. dergl.), welche man bei der Topfkultur zu geben pflegt, und sind sie stark bewurzelt, so schneidet man mit einem scharsen Wesser den äußeren Wurzelsizz weg und lockert außerdem nit einem scharsen Sölzchen den Wurzelsallen noch etwas auf. Kommen die Wurzelspitzen eben erst durch die Erde durch, so läßt man sie underührt und verfährt im übrigen beim Pflanzen in derselben Weise, wie oben beschrieben. Sind die Wurzeln krank, die Erde klozig und schlecht geworden, so schüttelt man die letztere ganz ab und schneidet die Wurzel bis auss gesunde Holz, sowie auch die Zweige ziemlich kurz zurück.

# 11. Berfahren bei Beranlaffung, Rofen im Sommer zu verpflanzen.

Nicht selten ift man Umstände halber genötigt, Rosen im Sommer zu verpflanzen; z. B. wenn ein Platz geräumt werden muß. Aber noch häufiger geben Engerlinge dazu Beranlaffung, deren Vorhandensein, sich be-

merkbar macht, sobald die Spiten ansangen zu welken. Man nehme die Rose heraus, durchsuche den Boden nach den Engerlingen, schneide die benagten Wurzeln dis auf den unbeschädigten Teil mit scharfem Messer zurück, desgleichen auch die gewelkten Zweigspitzen, entblättere die Krone und schneide auch, wenn sie schon sehr zweigreich ist, einen Teil derselben ganz heraus. Sodann pflanze man sie wieder, gieße sie tüchtig an, wiederhole es, so oft die Erde anfängt trocken zu werden, und bespritze bei trocknem Wetter in den ersten Wochen mehrmals des Tages die ganze Pflanze; ebenfalls ist gegen die, heißen Sonnenstrahlen Beschatten sehr zweckmäßig, indem man ein Tuch darüber ausspannt, oder grüne Aeste darum steckt. Am meisten empsiehlt sich auch hier das in § 7 angegebene Bedecken mit Erde. Diese Rosen entwickeln oft, wenn das Verpslanzen nicht zu spät hat vorgenommen werden mitsen, im Herbst noch einen ganz hübschen Flor.

# Driftes Kapitel.

Das Beschneiben ber Rosen.

12. Mannigfaltigkeit in ber Ausführung bes Schnittes und bie geeignete Zeit bazu.

Das Beschneiben ift eine ber wichtigsten Arbeiten bei ber Rosenkultur; zugleich ift es aber auch etwas schwierig, sich barin Fertigkeit zu erwerben

und es mit Erfolg anzuwenden.

Die Schwierigkeit entsteht hauptsächlich durch die große Ausbehnung bes Geschlechtes, welche durch die Barietäten und Hybriden (Bastarde), die so sehr voneinander im Habitus und Charakter abweichen, herbeigesührt wird. Es ist daher eine große Mannigsaltigkeit bei der Anwendung des Schnittes erforderlich, und man hat folgende Punkte streng ins Auge zu sassenittes erfolich den Charakter der Pflanzen kennen zu lernen, sodann den gegenwärtigen Zustand des zu beschneidenden Exemplars, ob gesund oder krank, von krästigem, mittelmäßigem oder schwachem Wuchse, und endlich sin vergegenwärtigen, welchen Zweck man durch den Schnitt erreichen will. Die eigene Ersahrung ist auch hier die beste Lehrmeisterin. Diese erwirbt man sich am ersten dadurch, daß man die Wirkung des Beschneidens im Borjahre beobachtet, was nicht schwierig ist, indem sich noch jeder Schnitt erkennen läßt.

Es ist einleuchtend, daß start treibende Arten einem andern Schnitt zu unterwerfen sind, als schwach treibende, daß eine fraftig vegetierende Pflanze weniger beschnitten werden darf, als eine durch ungunstige Einwirtung zurückgekommene, daß, um eine Rugelform zu bilden, anders verfahren werden muß, als bei Bildung einer Byramide, um eine Saulenrose zu ziehen anders wie beim Spalier, und daß endlich Rosen, welche ihre

Blumen am vorsährigen Holze entwickeln, oder nur an den Spitzen, anders zu behandeln sind, als diejenigen, welche an den diesjährigen Trieben bluben und wo alle gut ausgebildeten Augen solche Triebe entwickeln.

Den Sommerschnitt (beffen spater Ermahnung gethan werden wird) abgerechnet, gibt es nur zwei Berioden, in beneu bas Befchneiden mit Borteil geschehen tann. Rosen, welche im Winter gebedt werben muffen, beschneidet man, mit Ausnahme ber garteren Thee- und Roisetterofen (weil beren Zweige unter ber Bebedung meiftens noch gurudftoden, f. § 30), am zwedmäßigften im Spatherbfte por bem Niederlegen; bagegen tonnen biejenigen, welche feines Winterschutzes bedurfen, zeitig im Frubjahr be-Abgesehen davon, daß an den zu bedeckenden Rofen, schnitten werden. nachdem fie beschnitten find, ber Winterschut fich leichter bewertstelligen läßt, so ift der Berbstschnitt dem Frühjahrsschnitt deshalb vorzuziehen, weil bei letterem die meistens ichon in vollem Safte ftebende Rose eine ftarte Störung in ihrer Begetationsfähigfeit erleibet. Denn ber Saft ftrebt vorzugsweise nach oben, wodurch fich bie oberen Augen fraftig entwickeln, mahrend die unteren meiftens unentwidelt bleiben, wodurch beim Frubjahrsschnitt der Nachteil entsteht, daß erft nach demfelben, und nachdem der Saft unnut vergeudet, die unteren Augen, welche nun an die Stelle ber oberen treten, fich erft ausbilben muffen, wodurch eine Berfpatung ber Entwidelung eintritt und auch die Berringerung der Blütenzahl zur Folge bat.

# 13. 3med bes Beichneibens.

Bom richtigen Gebrauch bes Meffers - refp. ber Schere - hangt bie vollständige Ausbildung ber Rosen mehr oder weniger ab, und es find

dabei folgende Hauptzwecke zu berücksichtigen:

a) Eine Pflanze in voller Gesundheit und Kraft zu erhalten. — Ueberläßt man eine Rose sich selbst, so wird sie eine Menge Triebe und Blüten hervorbringen, aber sowohl Triebe als Blüten werden bünn und unvollsommen sein. Die Pflanze wird mit jedem Jahre kraftloser, schwindet dahin, zeigt ein ungesundes Ansehen, und das Beschneiben

ift bas nächfte Mittel zu ihrer Genefung.

b) Eine dem Auge angenehme Form zu geben, welche zugleich vorteilhaft für die Entwickelung der Blüten ift. — Auf eine schöne Gestaltung ist ebenfalls Gewicht zu legen, wobei Geschmad und Rückschauf die Bestimmung der einzelnen Exemplare allein maßgebend sein konnen; aber schon in der ersten Jugend derselben muß man mit sich im klaren sein, welche Gestalt sie annehmen soll, um den Schnitt danach einzurichten. Die Formung muß beständig überwacht werden, denn eine Bernachlässigung läßt sich oft erst in Jahren wieder gut machen. Die den Rosen zu gebende Form nuß jedoch auch ihrem Charakter entsprechen. So werden die Kletterrosen zur Bekleidung von Säulen, Lauben, Wänden, Spalieren und andern Gegenständen benutzt; andern Rosenarten gibt man gern eine Halboval-, Kugel- oder Pyramidensorm. Zu einer guten und zweckmäßigen Form gehört, daß alle Zweige und Triebe die nötige Luft und Sonne erhalten und die Blüten sich frei präsentieren können.

c) Einen reichen und vollkommenen Flor zu erzielen. — Durch bas Beschneiben wird also bie Kraft und Gesundheit einer Pflanze hauptsächlich befördert. Beabsichtigen wir die Erzeugung eines reichen und

volltommenen Flors, so haben wir vor allen Dingen den Charafter der Rose, die wir beschneiden wollen, allseitig zu prüsen. Man muß wissen, ob die zu behandelnde Sorte eine Sommer- oder Herbstrose, eine kräftig wachsende oder schwachwüchsige ist, ob die Blüten sich aus den unteren, mittleren oder oberen Augen der Triebe entwickeln. Nur bei genauer Kenntnis und Beachtung dieser Punkte ist ein zweckmäßiges Beschneiden möglich und auf einen guten Ersolg zu rechnen.

### 14. Regeln beim Schneiben.

Eine Hauptregel beim Beschneiben ber Rose ist: Je kräftiger ber Buchs, besto mehr Triebe müssen ausgeschnitten, und die bleibenden dürfen desto weniger verkürzt werden. Rosen mit kurzen Trieben bringen die vollkommensten Blumen aus den untersten Augen, wie es meistens bei den Herbstrosen der Fall ist; diejenigen mit langen Trieben aus den mittleren oder Endaugen, wenn das Holz gut gereift ist.

Jeber beim Ausschneiben zu entfernende Zweig muß bicht am Stamm weggenommen werben, damit er nicht aus einem stehen gebliebenen Auge besto traftiger wieder austreibe und bie Schnittwunde leichter verwachsen

fann.

Da die Rosen gleich den meisten Gehölzpstanzen jährlich zwei Triebe, einen Frühjahr- und einen Sommertrieb machen, einige Gerbstrosen in turzen Zwischenräumen den ganzen Sommer und Herbst hindurch treiben, so fragt es sich, von welchem die volltommensten Blumen zu erwarten sind. Im allgemeinen erzeugt das Sommerholz einen volltommeneren Flor. Da aber bei dem Beschneiben auf die Form Rücksicht zu nehmen ist, so wird es in den meisten Fällen nötig sein, auf das Frühjahrsholz zurückzuschneiden und das Sommerholz nur zu benutzen, wo es die Form erlaubt.

### 15. Sommerfcnitt.

Den Sommerschnitt wendet man nach dem Berblüben ber Rosen Alle diejenigen Rofen, welche am vorjährigen Solze bluben, befonders bie gelben (R. lutea) und Bimpinellrofen, und ein Burudfchneiden erforbern, fcneibe man nach ber Blute gurud, bamit fich bas neue Bolg beffer entwickeln und ausbilden tann. Bei ben oftmals fehr fraftige, lange Triebe entwickelnden Roifette- und auch manchen Theerofen (3. B. Marechal Niel u. a.) zwide man mahrend bes Sommers, wenn bie Triebe 12 bis 15 Blätter entwidelt haben, die frautartigen Spigen berselben mit den Fingernägeln ab, wonach sich die Augen bald zu reichblühenden Trieben Diefe Manipulation barf jedoch nur bis Ende August angeentwickeln. wendet werben, da später die neuen Triebe nicht mehr ausreifen und über Winter zu Grunde geben. Dasfelbe Refultat erreicht man auch badurch, bag man die Zweige herunterbiegt ober fpiralformig breht, vorausgefest, daß die Form der Krone nicht darunter leidet. Ferner besteht der Sommerschnitt barin, daß man nicht nur die abgeblühten Zweige bis auf das nachfte am traftigften entwidelte Muge, welches meiftens bas zweite von oben zu fein pflegt, sowie alle zu dunnen und ichmachlichen, sondern auch die ftartern, fobald fie fich miteinander treugen oder fonft eine unporteilhafte Stellung haben, wegnimmt. Daburch entwickeln sich die stehen gebliebenen Triebe ungemein träftig, das Holz reift besser, und die Blätter nehmen an Ueppigkeit zu. Die Augen der Herbstrosen treiben danach der ganzen Länge nach aus und entwickeln einen reichen Herbststor; die Sommerrosen dagegen setzen gewöhnlich ihren Buchs nur durch die Berlängerung der Haupttriebe fort und ihre Augen bleiben schlasend. Daß wenigstens jeden Worgen die verblühten Blumen abgeschnitten werden, ist nicht nur von ästhetischer Seite geboten, sondern trägt ebenfalls wesentlich zum Gedeihen und Weiterblühen des Rosenstocks bei.

### 16. Ausbrechen ber Augen.

Bon großem Borteil für eine träftige Entwidelung der Triebe und für eine schöne gleichmäßige Gestaltung der Pflanzen ist auch das Ausbrechen der Augen, welches während der ganzen Wachstumsperiode vorgenommen werden kann und die Stelle des Ausschneidens der sich entwidelnden überstüssigen Triebe vertritt. Man erreicht dadurch noch dreierlei wichtige Borteile. Einmal hat man später nicht nötig, einen Trieb wegzuschneiden, der, wenn er stehen geblieben wäre, auf Unkosten anderer und besserr wie ein Schmarozer gelebt hätte. Sodann sind die Augen, wenn sie auch noch so zahlreich am Zweige sitzen, leichter zu übersehen, als die daraus entwidelten und wild ineinander gewachsenen Triebe. Endsich schwächung, welche durch die Operation des Auslichtens sehr leicht entstehen kann.

Beim Ausbrechen der Augen sind folgende Regeln zu beobachten: Je fräftiger eine Pflanze ist, besto größer muß der Abstand zwischen den stehenbleibenden Augen werden, damit die stärkeren Triebe hinreichend Luft und Licht erhalten, sich auszubilden; je schwächer aber die Pflanze, desto mehr

Augen dürfen gelaffen werden.

Bei vielen mäßig- und schwachwachsenben Sorten indes stehen die Augen einander so sehr genähert, daß man deren weit mehr hinwegnehmen muß, als bei startwachsenden. Alle Augen, welche die Form in Unordnung zu bringen drohen, werden entfernt. Wo Lüden auszufüllen sind, lasse man ein dis zwei recht träftige Augen stehen. Auch sind sogenannte schlafende Augen, wenn es nötig ist, zum Austreiben zu bewegen, wenn man über ihnen einen Querschnitt dis auf das Holz macht.

Alle Augen, die sich in der Nähe ber Beredelungsstelle zeigen und nicht etwa zu Ersatzweigen ersorderlich sind, muffen ausgebrochen werden, ba sich diese zum Nachteil ber anderen Zweige, in der Regel sentrecht er-

bebend, ungewöhnlich ftart entwideln und die Rrone verunftalten.

Besonders wichtig ist das Ausbrechen der Augen bei Erziehung von Säulen- und Trauerrosen. Hier nimmt man an den Haupttrieben so viele Knospen weg, daß die bleibenden 12-16 cm voneinander entfernt zu stehen kommen; jedoch an den Seitentrieben, welche zur Erzeugung eines reichen Flors bestimmt sind, dürsen nicht zu viele Augen entfernt werden.

Rach diesen Bemerkungen über das Beschneiden (bezüglich Augenausbrechen) im allgemeinen, betrachten wir seine Anwendung insbesondere rücksichtlich der verschiedenen Formen.

## 17. Der Schnitt bei murzelechten Rofen. Erziehung ber Bufchform.

Eine wurzelechte Rose, wenn sie nicht von kletternder Natur ist, muß dicht über der Erde einen schönen abgerundeten und je nach der Kraft der Pflanze mehr oder weniger starten Busch bilden. Bei dieser Rosenform entwickeln sich alljährlich neue Triebe aus der Wurzel oder an der Basis der Aeste, und man benutzt sie, um erschöpftes oder schlecht gestelltes Holz immer wieder zu erneuern.

Eine wurzelechte Rose zu einem Stamm erzogen, entwickelt sich niemals so schön, als in der ihrer Natur am meisten angemessenen Buschsorm, weil sie bald in einen traftlosen Zustand verfällt; auch verliert man zugleich den Borteil, die Pflanze mehr oder minder vollständig durch die aus der Wurzel oder an der Basis entspringenden Triebe verjüngen zu können.

Man gibt ber wurzelechten Rose von weniger hohem Buchs gewöhnlich eine runde Form, indem man die Zweige eine kreisrunde Stellung nehmen läßt. Die Mitte hält man weniger dicht und läßt hier nur einige Zweige. Im allgemeinen schneidet man sie länger, als die veredelte, da die kräftigsten Augen, aus denen sich in den meisten Fällen kräftige Blütenzweige entwickeln, von der Basis der Ausläuferzweige ziemlich weit entsernt sind. Auch würde ein zu kurzer Schnitt Zweige und kräftige Ausläuser an der Basis des Stockes zur Entwickelung kommen lassen und den Flor dadurch beeinträchtigen. Bei kräftigen Pflanzen werden alle Ausläuser und an der Basis des Stockes entstandenen Zweige im Mittel auf 30 cm geschnitten, bei schwächeren auf 16 cm Länge, bei ungewöhnlich starkwüchsigen Sorten hingegen auf 1 m.

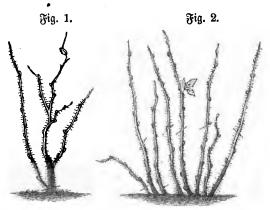
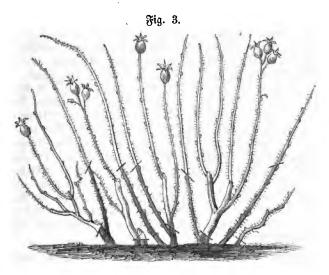


Fig. 1 stellt eine wurzelechte Rose im ersten Jahre dar. Die junge, aus einem Stedling oder Ableger gewonnene Pflanze besitzt einen oder mehrere ziemlich schwache, an einem kleinen Stamme entwickelte Triebe. Man behält zwei oder drei dieser Triebe bei und schneidet sie mittellang. Im zweiten Jahre schneidet man den Busch hart über der Erde weg. Infolge dieses Schnittes entwickln sich mehrere kräftige Triebe aus dem Wurzelhalse, welche schon einen hübschen Busch bilden (Fig. 2).

Im dritten Jahre wählt man aus diesen die besten Zweige aus und schneidet sie auf 16 cm und mehr, um von jedem zwei bis drei Blütenzweige zu erhalten. Die anderen aber schneidet man hart über der Erde weg. Auf diese Weise fährt man fort, indem man immer die stärksten Triebe beibehält und dazu hauptsächlich diejenigen wählt, welche regelmäßig genug gestellt sind, um den gesorderten rundlichen Busch zu bilden (Fig. 3).



Man schneibet, wie aus Fig. 3 ersichtlich, alle erschöpften und abgeblühten Zweige bicht über dem Boden weg, wenn man sie durch junge gerade und träftige Zweige ersetzen kann, die sich unten am Stock oder unmittelbar aus der Wurzel entwickelt haben. Auch alle schwachen Nebenzweige werden entsernt.

Ist einmal der Busch fertig, so schneidet man die konservierten Zweige in gleicher Höhe je nach der Kraft mehr oder minder hoch, bei Stöcken von mittlerer Kräftigkeit 16—50 cm. Jedes Jahr wird der Schnitt in derselben Weise ausgeführt, um so immer den Stock aufs neue zu ver-

jungen und fraftig zu erhalten.

### 18. Erziehung der Säulen- und Phramidenform.

Diejenigen kräftig wachsenden Sorten, welche auf 0,80 — 1,30 m geschnitten werden milsen, zieht man zwedmäßiger in Säulen- oder Byramidenform und verwendet hierzu Pfähle von entsprechender Höhe mit kurzen, auf je 20 — 25 cm Entfernung angebrachten Querhölzern, wozu sich am besten Fichtenstämmchen, wenn sie sich leicht beschaffen lassen, eignen, an welchen man die Aeste 16 — 30 cm lang oder länger stehen läßt, indem man an diesen Akstumpfen die Zweige verteilt anbindet, so daß das Innere hohl bleibt und alle Triebe sich ausbilden können. Zu Pyramidenrosen läßt man die eingebohrten Querhölzer, die nach oben noch zwedmäßiger durch lange Drahtstifte, welche man die 15 cm lang haben kann,

ersett werden können, oder, wenn man Fichtenstämmichen verwenden konnte, die Aststumpfen nach oben immer türzer werden, um dem Gestell eine der Byramide ähnliche Form zu geben. Gine sehr zwedmäßige Borrichtung zum Anbinden vielästiger Säulen- oder Byramidenrosen besteht darin, daß man drei Pfähle in einem Dreieck einschlägt und zum leichteren Anbinden der Aeste durch Draht verbindet. Außerdem mangelt es nicht an sehr zierlichen, aber auch kostspieligeren Gestellen von Gisen, wie sie häusig in den Gärten zu Schlingpflanzen verwendet werden.

Obgleich nun die meiften Rosensorten ju Saulen, niedrig oder hoch gezogen werden konnen, fo find doch die Arten, die man gewöhnlich unter biefer Benennung verfteht, folche, die mindeftens die Bobe von 2 m er-Es gibt viel fcone Sorten die bies thun, und einige, wenn fie sich erst bewurzelt haben, machsen, als wenn tein Ende für sie mare. Um ein fraftiges Wachstum anzuregen, schneibet man im ersten Jahre ihre Schoffen bis auf zwei Augen meg. Bon ben nun neu fich bilbenben nimmt man bald einen Teil hinmeg, damit die verschont gebliebenen zwei bis brei Triebe besto kräftiger sich entwickeln. Um im nächsten Frühjahre ihre Augen zu gleichmäßiger Ausbildung zu bringen, legt man bie Gweige auf ben Boben und befestigt fie, bamit fle nicht vom Wind bewegt werben, Wenn die Augen anfangen auszutreiben, werden fie vermittelst Saken. dann an den zu bekleidenden Wegenstand aufgebunden oder um ihn berum-Unterläßt man bas Niederlegen, fo bleiben bie unteren Augen Schlafend und die Saule wird nicht von unten bis oben, wie fich gehort, mit Ameigen bekleibet.

Bei dem im folgenden Jahre vorzunehmenden Schnitt nimmt man wiederum alle neugebildeten Schossen an der Basis dis auf zwei oder drei der frästigsten hinweg, um die Pflanze recht dicht und laubreich zu machen. Je weiter man die Säule nach oben verfolgt, um so mehr wird ausgeschnitten, und man wählt zwei der stärksten und am besten gestellten Triebe für die Berlängerung der Säule aus und heftet sie an. Die Seitentriebe von kurzem Buchse mit gut gereistem Holze sind diezenigen, welche gewiß Blüten bringen, und diese schneidet man auf drei die vier Augen zurück, die längeren auf 13—18 cm; diezenigen Triebe aber, welche entstandene Lücken ausstüllen sollen, werden auf zwei die drei Augen zurückgeschnitten. Diese Bersahrungsweise wird von Zeit zu Zeit sortgesetzt, die Leittriebe werden ausgebunden, die der zu bekleidende Gegenstand in der gewünschten Höhe bedeckt ist, welche süglich nicht 4 m überschreiten sollte.

Während des Sommers und Herbstes pflegen die Säulenrosen in der Regel mehrere träftige Schossen aus dem Wurzelstode hervorzutreiben, welche, sobald sie sich zeigen, entsernt werden nutsen, bis auf zwei zu Reservezweigen, um gelegentlich entstandene Lücken auszusüllen oder die Säule zu versüngen. Denn im allgemeinen behaupten die Zweige der Säulenrose ihre Kraft nicht für viele Jahre, was wahrscheinlich an dem geringen Schneiben, dem sie unterworfen sind, liegen mag; es gewähren daher die starten Triebe, die aus dem Wurzelstode hervorkommen, die einzige Möglichkeit einer vollkommenen Wiederherstellung. Auch in den oberen Teilen der Säulenrosen ist es notwendig, die unnötigen starken Schossen zu entsernen; das Holz der andern wird dann weit vollkommener und reifer und leidet nicht so leicht von Frösten.

Geschieht das Schneiben der Säulenrosen zwedmäßig, so muß die Säule schön und regelmäßig bekleidet und in der Blütezeit von der Spitze bis zum Boden mit Bhumen bededt sein. Ift die Pflanze einmal gebildet, so sind Massen von Blüten das, was man sucht und nicht die Größe ber einzelnen. Die Schere darf dann nur wenig angewendet werden, es sei denn, daß eine Berjungung notwendig wäre.

### 19. Ranten., Rletter. ober Schlingrofen.

Unter Kankenrosen (biese Bezeichnung ist eigentlich die richtigere), welche von vielen als gleichbedeutend mit Säulenrosen betrachtet werden, versteht man die noch kräftiger wachsenden Sorten, welche einen windenden Stamm und hängenden Habitus besitzen. Man wendet sie mit Borteil an, wo tahle Bodenflächen zu bedecken oder Gitterwerk, Mauern, Einfriedigungen, Lauben, Bogen u. dergl. zu bekleiden sind. Der Schnitt solcher Rosen weicht nur wenig von dem im vorhergehenden Paragraph beschriebenen ab, und ist auch hier das Bedürsnis der beste Ratgeber. Tiesschnitt wird notwendig, wenn man einige lange Triebe erzeugen will, Hochschnitt, wenn sich viele weniger lange Triebe bilden sollen. Ist die ebene oder bogige Fläche volltommen bekleidet, dann kommt es allein auf Erzeugung eines reichen Blütenansates an, was man durch Auslichten schwacher, schlecht gewachsener und veralteter Zweige, sowie hauptsächlich durch sehr mäßiges Stutzen der Triebe bloß um wenige Augen, erreicht.

### 20. Das Befchneiben veredelter Rofen.

Das Beschneiden der veredelten Rosen unterliegt denselben Regeln, welche bei den wurzelechten zu beobachten sind; nur muß man dabei stets Rücksicht auf die der Krone zu gebende Form nehmen. Doch in gewisser Hinschen bier die allgemeinen Regeln des Beschneidens einige Ausnahmen. Durch die Beredelung werden manche starkwüchsige Sorten, welche sonst wurzelecht ungern blühen, in ihrem üppigen Wachstum gezähmt und dadurch zur Erzeugung vieler Blüten gleichsam gezwungen, wie dies bei den meisten Noisetterosen der Fall ist. Die von Natur zart und schwachtreibenden Rosen hingegen werden durch die Veredelung oft gekräftigt, oft aber auch noch schwächer, als sie vorher waren. Hier muß die Ersahrung lehren, welche Kosen den Tief, welche den Hochschitt erfordern.

Die Formen, welche man den veredelten Rosen gibt, bedingen ein verschiedenes Berfahren beim Befchneiden, um die gewählte Gestaltung zu

erzielen.

Bu befferem Berständnis mögen nachfolgende Benennungen bienen: bie ersten Ebelzweige: Grundäste; das daraus erwachsene Holz: Mutterzweige; und das demselben entspringende: Tochterzweige.

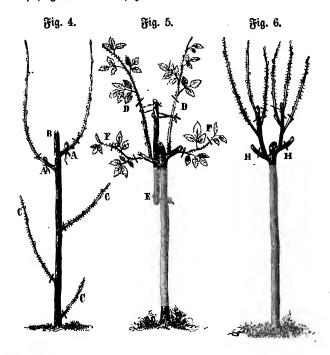
### 21. Die Rugelform.

Die Erzielung ber Rugelform wird wie bei jeder andern Form schon gleich im ersten Jahre nach ber Beredelung begonnen. Ist die Rose an zwei Stellen veredelt und haben sich die Edelaugen zu Trieben von 12-15 cm Länge entwickelt (Fig. 5 D), so werden stellentspiet. Durch

biese Operation entwickeln sich die seitlichen Augen, und es wird baburch schon im ersten Jahre eine Krone gebildet. — Thee- und Roisetterosen beanspruchen das Entspiken dieses ersten Triebes meistens nicht, da sich schon sehr bald ohne diese Operation Seitentriebe entwickeln. Sind die Stämme festgebunden, wodurch sie dem Sturm zwar mehr Widerstand leisten aber auch ein Ausbrechen der Edeltriebe leichter herbeigeführt werden kann, ist es geraten, einen entsprechenden Stab (E), an welchen dieselben angebunden werden können, am Stamm zu besestigen.

Ist einmal der Rosenstock an den für ihn bestimmten Blatz gepslanzt, so schneidet man ihn jedes Jahr, um der Krone eine passende Form zu sichern. Eine Rosenstrone, wenn sie schön sein soll, muß auf einem Hochstamme eine Laubkugel bilden, auf der die Blumen regelmäßig verteilt sind. Es handelt sich also darum, alljährlich im Bereich der Krone eine passende Anzahl von jungen blühenden Zweigen zu erzeugen, welche regelmäßig in einen rundlichen Kopf gestellt sind. Um dieses Resultat zu erzielen, ver-

fabre man nach folgenden Grundfagen.



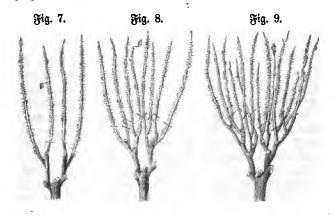
Eine Krone entwickelt sich bei ber Rose in ber Weise, baß jeder Mutterzweig zwei Tochterzweige erzeugt. Im ersten Jahre haben wir also ben Stamm, welchem bie beiden Ebelaugen (Fig. 4 A) aufgesetzt sind\*); im zweiten Jahre bilben sich, wenn man auf bas schlafende Auge okuliert hat, bie beiden Grundafte, bann auf jedem berselben zwei Mutterzweige;

<sup>5</sup> Siebe Rap. 7, § 86, im britten Abschnitt: "Bermehrung burch Ofulation",

im britten Jahre treten auf jedem Mutterzweige zwei Tochterzweige auf, so daß wir deren im ganzen acht besitzen. Hat man erst diese Anzahl erhalten, so vermehrt man sie nicht weiter, wenn nicht der Stock besonders träftig ift. Meistens aber ift diese Anzahl ausreichend, denn jeder dieser acht Tochterzweige erzeugt in jedem Jahre drei oder vier Blütenzweige, so daß jährlich 25 blühende Zweige auf eine Krone kommen, wenn der Stock von mittlerer Kraft ist. Hat man einmal die hinreichende Zahl von Mutterzweigen, so nimmt man beim Schneiden Rücksicht, daß man nur immer diese. Zahl behält.

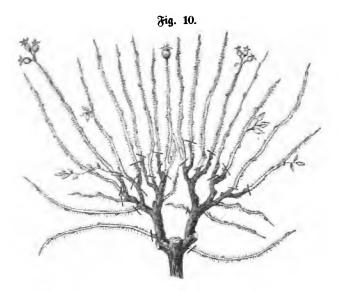
Der Schnitt eines Zweiges hat also die Folge, daß dieser sich teilt, indem sich aus seinen Endaugen zwei dis drei Berzweigungen (Fig. 6) entwickeln. Wollte man aus diesen auch drei Holzzweige bilden, so würden dieselben meistens eine ungleiche Stärke erhalten. Der dritte, zu unterst gestellte, würde schwächer werden, als die beiden andern. Man muß deshalb nicht mehr als zwei Tochterzweige auf einem Mutterzweige für ein

Jahr erzeugen wollen.



Nehmen wir also an, es habe ber Rosenstod auf ben Grundasten je zwei Mutterzweige gebracht (Fig. 7), lettere würden im Juli auf 20 cm geschnitten, um sie zur Entwicklung neuer Triebe anzuregen, so haben wir dann vier Zweige. Im zweiten Jahre entwicklt jeder dieser vier Zweige wieder mehrere Berzweigungen, von denen man aber auf jedem wieder nur zwei Zweige läßt, was zusammen acht gibt (Fig. 8). Diese acht Zweige werden weiterhin nicht mehr vermehrt. Bei jedem Schnitt schont man nur benjenigen Tochterzweig, welcher am frästigsten ist, die beste Stellung hat und zugleich der Basis des Mutterzweiges am nächsten steht, wobei man den Borteil erhält, bei jedem Schnitte die Länge desselben reduzieren zu können (Fig. 9).

Indes darf man doch nicht auf eine zu große Berkurzung des Mutterzweiges hinarbeiten und etwa mehr als zwei Jahre altes Holz wegnehmen, weil dadurch zu bedeutende Berwundungen entstehen und die Krone zu Grunde gerichtet werden würde. Man schneidet auch über den Räuberzweigen, welche an der Basis starker Aeste hervorzukommen pflegen, das alte Holz nur in dem Falle weg, wenn dieses schlecht, unträftig und zu lang, eine Berjüngung der Krone mithin wünschenswert geworden ist.



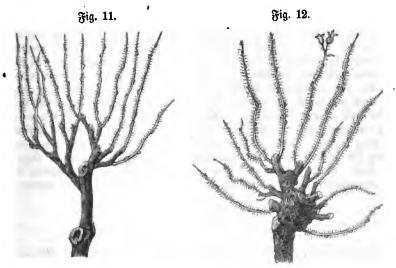
Schneibet man nun fernerhin, so untersucht man erst ben Bestand an Tochterzweigen. Aus diesen wählt man die hinreichende Anzahl fräftiger Zweige, welche zugleich so gestellt sind, daß sie einen regelmäßigen, innen lichten Kopf bilden, schneibet alles über ihrem Anhestungspunkte stehende alte Holz weg und entsernt auch sonst alle unnüge, zu schwache, schlechtgestellte Zweige (Fig. 10). Die schwachen Reiser werden jederzeit vollständig unterdrückt, wenn man sie nicht etwa dazu braucht, entstandene Lücken durch sie und ihre Ausschößlinge auszusüllen. Auch unterdrückt man alle Zweige, welche in das Innere der Krone hineingewachsen sind, die erdwärts gerichteten Knorren alten Holzes und steril gewordene Zweige; ebenso auch die Käuberzweige, welche sich an der Basis der Aeste und an dem Beredelungswulst gebildet haben, wenn man sie nicht zum Ersat alten oder zu sehr verlängerten Holzes nötig hat\*).

Es ist sehr nachteilig, die Krone alljährlich bis auf die jungen, an der Basis erzeugten Zweige abzuwersen, indem man dadurch bedeutende Berwundungen verursacht und einen wahren Beidenkopf macht. Dazu darf man nicht eher seine Zuslucht nehmen, als dis es vorteilhaft ist, die Krone vollständig umzusormen. Man darf nicht vergessen, daß jede starte Berletung den Organismus abschwächt. Ein Rosenstock, der einmal im Zuge ist, hat, wie vorhin bemerkt, acht Tochterzweige, welche in Basenform geordnet sind. Man schneidet sie alle in gleicher Höhe, auf zwei oder mehr — je nachdem es der Buchs und die Sorte erheischt — kräftige gut gestellte Augen. Die weiter unten sitzenden Zweige werden, wenn der Schnitt bei ihnen mit den Schnitten bei den höher stehenden in gleichem Niveau

fein foll, etwas langer gelaffen.

<sup>\*)</sup> Ich empfehle hier nochmals das in § 16 angegebene Ausbrechen der überflüssigen Augen. Wird dies richtig betrieben, so hat man selbsiverständlich nicht nötig, die daraus später und zwar schon zum Nachteil der Pflanze entstandenen unnügen Zweige zu entsternen.

Saufig grundet man die Rrone auf die Bafis ber Grundafte, und jeber neue Schnitt geht auf fie gurud. Man bezwedt zwar burch biefe Braris ein gedrängteres Bachstum, aber bie gablreichen auf eine Stelle fich gufammenbrangenden Bunden und Narben führen balb ben Ruin ber Rrone berbei, wie aus Fig. 12 erfichtlich ift. Es ift baber gu permeiden, die erfte Teilung ber Zweige aus ber Bafis bes Chelreifes entfpringen ju laffen. Die Beredelung an fich halt ichon die freie Birtulation bes Saftes auf; die Geburtsftatte ber zweiten Generation ift wieder ein Buntt, an welchem ber Gaft anhalt, um fich gewaltsam durchauarbeiten. Es ift fomit leicht begreiflich, daß ber Gaft, wenn diefe zwei Buntte und vielleicht noch ein britter Unhaltepuntt unmittelbar übereinander liegen, in feinem Laufe doppelt und dreifach gehemmt sein muß. Darum hat man ftets Bedacht darauf zu nehmen, daß der erfte Teilungspunkt 10-12 cm über ber Beredelungsftelle liegt (Fig. 11). Diefe Braris gemahrt, mie fich aus bem vorigen ergibt, ben Borteil einer leichteren Birtulation bes Saftes und gunftige Belegenheit, Die Rrone, wenn fie übel geformt fein follte, au erneuern.



Es ist nicht in allen Fällen und immer ganz genau möglich, diesen Angaben Folge zu leisten. Denn manche Rosen, bei benen die Grundlage ber Krone nicht nach ben angegebenen Grundsäten gelegt wurde, zeigen ein gar zu unregelmäßiges Wachstum, als daß obige Vorschriften in ihrer ganzen Bestimmtheit ausgeführt werden könnten. Aber doch muß man beim Schneiden das Gesagte soviel wie möglich im Auge behalten, wenn man eine leidlich regelmäßige Krone haben will. — Sehr häusig nimmt man die Zweige, wo sie sich sinden, schneidet sie sehr kurz, schneidet dabei start auf altes Holz und erhält schließlich eine wirre Krone, verunstaltet durch Narben und vertrodnete Knorren.

### 22. Die Byramibenform.

Beim Schnitt ber Phramidenform, wozu man träftiger wachsende Sorten verwendet, verfährt man im allgemeinen nach denselben Grundschen, wie sie im vorhergehenden Baragraph angegeben worden. Die Höhe des Stammes ist in keiner Weise für den Schnitt maßgebend, jedoch sollte berselbe niemals über 60 cm hoch sein. Bielmehr hat man beim Schnitt sein Hauptaugenmerk darauf zu richten, daß die Zweige, die sich den Umrissen einer Phramide gemäß in verschiedener Länge entwickeln sollen, auch in verschiedener Weise geschnitten werden muffen, während bei der Rugel-

form ber Schnitt ein ziemlich gleichmäßiger ift.

Die Grundlage einer Rosenppramide bilden ein oder zwei lange Triebe, welche fich, nachdem man die erften Erzeugniffe des jungen Rofenftods beim Schneiben ebenfo behandelt, als wie bei ber murgelechten Rofe und bem Aronenstamme angegeben wurde, im zweiten Jahre an der Basis entwickln und die man ungehindert machfen läßt. Die alteren an ber Bafis befindlichen Zweige werden auf drei bis fünf Augen geschnitten; die eben gedachten Triebe schneidet man nur insoweit zurud, als das Holz nicht reif ge-Mehr als zwei folder Triebe burfen nicht gedulbet werben, bie überfluffigen muffen icon im Entfteben unterbrudt werben. fen beiden Trieben hat man darauf zu fehen, daß alle Augen vom untersten bis zum obersten gleichmäßig austreiben, was man daburch erreicht, daß man die Triebe, sowie die neue Begetation beginnt, vermittelst Berunterbiegen in eine horizontale Lage bringt. Sind bie Augen 1-3 cm lang ausgetrieben, fo gibt man ben Zweigen ihre naturliche vertitale Stellung wieber, damit die jungen Triebe nach allen Seiten bin gleich. mäßig fich ausbreiten. Die neugebilbeten Seitentriebe werden im folgen. ben Sahre wieder auf brei bis funf Augen geschnitten, und rudfichtlich auf ben ppramibalen Umrig halt man die unteren langer, die oberen furger.

### 23. Trauer. ober Sängerofen.

Trauerrofen nennt man die auf hochstämmen gezogenen Rofenforten von fartem Buchse und hängendem Sabitus. In der erften Zeit der Erziehung schneibe man bie Zweige turg, bamit fie recht fraftige Triebe entwideln; die dunnen Triebe ichneide man aus. Beim nachften Schnitte entferne man alle fentrecht in die Sohe gehenden Triebe, wiederhole bas Auslichten ber Krone und verfurze die Saupttriebe nur um einige Bentimeter, ba die zu Trauerrosen am meisten geeigneten Gorten — aus ben Gattungen der R. alpina, multiflora, rubifolia, sempervirens, arvensis - nur am vorjährigen Solze Bluten hervorbringen. Bon jett an laffe man die Haupttriebe ungestört wachsen, bis sie den Boden erreichen, und ftute nur die Seitentriebe um einige Augen ein. Durch die hangende Lage der Zweige wird der Zusluß des Saftes mehr ausgeglichen, die Augen werben regelmäßig ber gangen Lange nach ausbrechen, von oben bis jum Boben die gangen Zweige entlang Bluten erzeugen und fo in Geftalt einer foonen Balblugel eine einzige Blumenmaffe bilben. Daben fich bie Ameige zu einiger Länge entwidelt, so bringe man, um fie gegen die zerftörende Einwirkung des Windes zu sichern und fie zwedmäßig ordnen zu können, im Junern der Krone einen Reifen oder ein Drahtgeslecht in Form eines Schirmes an. Man kann auch die Zweige vermittelst Bindfaden an in den Boden geschlagenen Pflöden befestigen.

### Viertes Kapitel.

24. Das Niederhaken und Niederbinden der Rosen behufs Erzeugung eines reicheren und anhaltenderen Flores.

Das Berfahren, die Zweige der Rosen niederzubiegen und an der Oberfläche des Bodens mittels hölzerner haten zu besestigen, wendet man nicht nur, wie hier und da gebräuchlich, bei Monatsrosen an, um dadurch eine Art von Blumenteppich zu bilden, sondern es läßt sich auch mit gutem Ersolg bei Rosen aus anderen Gruppen anwenden. Selbstverständlich laffen sich hier nur wurzelechte oder niedrig veredelte Rosen verwenden. Besonders ist es bei solchen Sorten vorteilhaft, die lange starte wenig oder gar nicht blühende Triebe bilden, welche die Pflanzen verunstalten, aber doch nicht weggeschnitten werden können, weil es sonst an holz fehlt und

fich immer mehr abnliche Triebe bilben.

Beabsichtigt man die Zweige ber Rosen niederzubiegen, so darf mabrend bes Sommers nur bann gefchnitten werben, wenn eine Lude in ber Berzweigung ausgefüllt werben foll. In Diefem Falle nimmt man einen Zweig meg, um zwei ober mehrere bafür wieder zu erhalten. vollständig ausgebildeten Rofen, die man im nächsten Frühjahre niederzubiegen gebentt, ichneibe man im Berbft bas alte und traftlofe Bolg binweg, furze die jungen Triebe um einige Zentimeter, und im Fall es gegen Froft empfindliche Sorten find, lege man fie nieber und ichute fie burch ein geeignetes Dedmaterial, wie im fechften Rapitel angegeben ift. Frubjahr, sobald tein zu ftarter Froft mehr zu erwarten ift, wird bie Dede entfernt, und die 3meige werben nach allen Richtungen bin regelmäßig verteilt, auf den Boden, oder noch beffer auf 10-12 cm über bem Boden ausgespannten Drabt, ausgebreitet und befestigt. niedrige Stammen ober altere Bufche, Die fich nicht gut fo tief herunterbiegen laffen, fo tann biefes Drabtgeftell ebenfogut auch um bas brei- bis vierfache höher angebracht werden. Während bei ben in ihrer natürlichen Stellung verbleibenden Zweigen nur die oberen Augen gur Entwidelung tommen, die unteren aber in fclafendem Buftande verharren, treiben bei ben niedergebatten ober niedergebundenen alle Augen, vom oberften bis jum unterften, gleich fraftig aus, erzeugen eine Menge von Blumen, welche fich burch besondere Bolltommenbeit auszeichnen und einen mahrhaftig Digitized by GOO prachtvollen Anblid gemähren,

Da durch das Niederbiegen der Zweige die Saftbewegung in dem horizontal ausgebreiteten Holze verlangsamt wird, so werden im Frühjahr mehrere sehr träftige Triebe zur Entwickelung tommen. Dieselben sind aber zu geil, um schon im Lause des Sommers einen Flor zu erzeugen, dagegen liefern sie einen reichen Beitrag zum Herbstssor — vorausgesetzt, daß es Sorten aus den Gattungen der "Herbstrosen" sind, so daß durch diese Methode die Florzeit verlängert wird. Ferner pslegen Sorten, welche häusig verkrüppelte Blumen hervordringen, an niedergebogenen Zweigen einen volltommenen normalen Flor zu erzeugen.

Die niedergebogenen Zweige werden im herbst, wenn die Blute vorüber ift, meggeschnitten, bafür aber treten die neuen Triebe ein, welche in

ber angegebenen Beise gegen den Frost geschützt werben muffen.

### Fünftes Kapitel.

Sonstige Berrichtungen im Laufe bes ganzen Jahres.

25. Bobenloderung und Düngung, Erneuerung ber Pfähle und Anbinden.

Nach Entfernung des Winterschutes von denjenigen Rosen, welche einen folden erfordern, sowie bem Befchneiben, womit, wenn es auch icon im Berbft bei ben harteren Rofen geschehen ift, (bei ben garteren Theeund Roifetterofen ift es überhaupt beffer, basfelbe jest erft auszuführen, f. § 12), meiftens noch einmal nachgeholfen werden muß, ift ber Boben unter forgfältiger Schonung ber Wurzeln zu lodern und gleichzeitig gu Bierzu bedient man fich am beften eines fetten, vollständig verfräftigen. weften Dungftoffes ober eines guten, aus verweftem Rublager ober Abtrittsbunger, altem Lehm, Dfenrug und Lauberde bestehenden Rompostes (f. § 3), ben man auf ben Boden gleichmäßig ausbreitet und mit unter-Besteht ber Winterschut in Erbe, welche man sogleich an Ort und Stelle ausgräbt, so ift es von großem Borteil, wenn man bald darauf in die entstandenen Gräben irgend einen kräftigen Dünger, welcher nicht verrottet zu fein braucht, bringt; Diefer wird mabrend des Winters von Schnee und Regen ausgelaugt und die aufgelöften Dungerteile vereinigen fich fo am beften mit ber Erbe, ohne daß ber Dung in birette Berührung mit ben Burgeln tommt, wofür man fich zu buten bat. Beim Aufbeden im Frühjahr wird bann ber Dung untergegraben. Dug man mit Nabelreifig ober irgend einem andern Material beden, fo tann man, wie icon im § 3 bemertt murbe, den Dung ebenfalls im Berbft auf den Rofenbeeten ausbreiten, um ihn im Frühjahr unterzugraben. Stehen obige Dungftoffe nicht ju Bebote, fo gebe man, wenn feine ftarten Frofte mehr gu erwarten find, bei marmem Regenwetter ober an truben Tagen einen fraftigen Düngerguß, bestehend in slüssig gemachten Hühner- und Taubendünger, Ruh- oder Abtrittsjauche, Malzkeim- oder Hornspänewasser, welchen man beim Erscheinen der Knospen und nach der Blüte beim Beginn des zweiten Triebes wiederholt. Das Auflodern der Obersläche des Bodens muß im Lause des Sommers ebenfalls wiederholt werden, so oft als sie infolge des Gießens oder starker Regengusse anfängt hart zu werden. Das in trocknen Sommern sich nötig machende häusige Gießen läßt sich dadurch bedeutend vermindern, daß man das in § 9 schon angegebene Bedecken des Bodens mit kurzem Stallmist oder gebrauchter Eichenlohe anwendet.

Dem Graden und Sbnen im Frühjahr geht das Erneuern der schadhaft gewordenen Pfähle an den hochstämmigen Säulenrosen, sowie das Andinden, mit welch letterem man sich jedoch nicht übereilen soll, voran. Um die Pfähle für eine Reihe von Jahren gut zu erhalten, ist überhaupt anzuraten, denselben einen Delanstrich\*) — etwa von sogen. Steingrün — zu geben, dieselben jeden Herbst aus der Erde herauszunehmen, trocken aufzubewahren, bei gelegener Zeit im Winter nachzuspitzen und nach der Größe zu sortieren. Da es zum Nachteil der Wurzeln gereichen kann, den Pfahl im Frühjahr an beliediger Stelle wieder einzuschlagen, steckt man im Herbst beim Herausziehen in das Loch einstweilen einen Flock. Haben die Beete Buchsbaumeinfassungen, so sind diese auch vorher zu beschneiden, liegen sie im Rasen, die Kanten desselben abzustechen. — Alle unleserlich gewordenen Etiketten sind ebenfalls zu erneuern.

### 26. Das Reinigen von Schmaropern und Insetten\*\*).

Mit den im vorhergehenden Paragraph angegebenen Arbeiten wird zugleich auch das Reinigen der Rosen von Moos und Flechten und den in den Spalten der Rinde verstedten Insesten vorgenommen. Am besten bewirft man dies durch Ueberpinseln mit Kaltwasser oder durch Bürsten mit Lauge oder Seisenwasser.

Bei fortschreitender Entwidelung der neuen Triebe hat man ferner stets ein machsames Auge auf den Rosenblattwickler zu halten, welcher, wenn ihm gestattet ift, seine Berwüstungen fortzusetzen, den frühen

Das Karbolineum ist zu bekommen von Gebr. Avenarius in Gau-Algesheim, Filiale in Steglit bei Berlin unter derselben Firma. Hibeneriche Anstrichfarbe bei hibener & Romp., Dresben, Dippoloswaldaergasse 7.

<sup>\*)</sup> Herr Garteninspektor Eichler veröffentlicht im 1. Jahrgang des "Rosenjahrbuchs" folgendes Rezept zur Anfertigung "wetterfester Rosenpfähle": Man bestreiche die Rosenpfähle mit Hilfe eines Pinsels mit Karbolineum (lasse aber den Stoff nicht an Hände oder Gesicht kommen, da er vorsibergehende Entzündung hervorruft), trodne die Pfähle im Schatten, überstreiche dann dieselben mit ungereinigtem Kopallack (das billigere Riefernharz (Gallipot) und Terpentinöl möchte vielleicht denselben Zwed erstüllen) und gebe dann dem oberen Teil des Pfahles, soweit er über die Erde kommt, einen grauen Anstrich von Hübener'scher Patent-Oelsarbe. Leztere ist wirklich, wie gerühmt wird, wettersest, sir Holzwert, Stein und Eisen gleich verwendbar und übertrisst die mäßigem Preize die gedräuchliche Oelsarbe bedeutend. Das Karbolineum allein angewendet, nacht das Holzwert sat unverwüsslich, die Ausbünsung desselben tötet aber die in der Rähe besindlichen Pflanzen und ise soshalb unumgänglich nötig, daß es einen Ueberzug bekommt, welchen diese Ausbünstung nicht zu durchbringen vermag; der bloße lleberzug der Oelsarbe genügt nicht.

<sup>\*\*)</sup> Ausführlicher im funften Abichnitt: "Feinde ber Rofender Google

Blumen fehr verderblich ift. Das mohl einzig wirtfame Mittel ift, in ben ersten Bachstumsperioden die jungen Triebe fleißig zu burchsuchen und bie Berftorer zu toten. Die Blattlaus ift überall in Menge, aber es fehlt auch nicht an Mitteln, sie zu vermindern und zu vertilgen, z. B. burch Abtehren mit einer weichen Burfte in ein barunter gehaltenes Gefaß, burch Bespriten mit einem Absud von Tabat ober einer Auflösung von Aloe Durch Bepudern mit Tabatsstaub und Rug, nachdem man vorher die Bflanze befeuchtet hat, damit der Buder baran hangen bleibt, werden fie ebenfalls vernichtet. Sobald aber diefes Mittel feine Wirkung vollbracht hat, muß man die ganze Bflanze tüchtig mit reinem Waffer abbraufen, damit fle wieder rein wird. Gin gutes Mittel ift auch, die Bflangen mit Tabat einzudämpfen. Um dies im Freien zu bewertstelligen, ftect man zwei sich gegenüberstehende Pfahle an die Pflanze, spannt von einem Bfahl zum andern einen Reifen über die Krone, darüber bringt man ein Tuch (welches ordentlich naß gemacht werden muß, damit es bicht wird, von der Große, daß es die gange Rrone einbult und unterhalb berfelben zugebunden werden kann; hierauf wird vermittelst des Räucherblasebalges der Tabaksdampf hineingeblasen. Um besten bewährt sich jedoch der in ber "Bflanzenertrattfabrit von Donath & Jafper in Dresben" fabrizierte "garantiert reine Tabaksextrakt" (a Flasche 1 Mart), von welchem man 1 Teil mit 20 Teilen Waffer vermifcht und vermittelft einer, feinen Staubregen bemirtenden, Sprite fraftig bespritt.

## 27. Ausbrechen von Augen und Blütenknofpen, Anbinden der Zweige mahrend der Blüte, Sommerschnitt.

Sobalb sich Augen zu überstütssigen Trieben entwickeln wollen, wird mit dem in § 16 besprochenen Außbrechen derselben begonnen. Die bei Stammrosen oft aufschießenden Burzelausläuser und am Wildstamm hervorkommenden Triebe sind, wenn sie sich zeigen, ebenfalls zu entfernen, da sie die Pflanze entkräftigen. Bei den von unten auß dem Boden kommenden Ausläusern ist es nötig, die Erde behutsam wegzunehmen, um sie dann dicht an ihrem Entstehungspunkte wegschneiden zu können. Hierzu bedient man sich am zweckmäßigsten eines  $1^{1}/_{2}$  cm starken und 45 cm langen, runden Eisens, welches an dem einen Ende gekrümmt und sich zu einer 6 cm breiten Hack bildet und an dem anderen in einen scharfen  $2^{1}/_{2}$  cm breiten Meißel ausläuft. Mit ersterer entsernt man die Erde, mit letzterem sticht man die Ausläuser ab.

Sobald sich die Blumenknospen gebilbet haben und man großen Blumen den Borzug vor der Menge gibt, ist es vorteilhaft, zuerst diejenigen, welche unvollfommen, sodann die, welche die kleinsten sind, sowie die, welche am meisten noch zurückgeblieben erscheinen, wegzukneipen. Bei denjenigen Rosen, welche in Büscheln blühen, ist es gut, die Mittelknospe auszubrechen, da sie oft unvollsommen gebilbet ist und durch ihre Entfernung mehr Raum für die sie umgebenden gewonnen wird, die dann desto schöner blühen.

Während der Blütezeit hat man bei den hochstämmigen Rosen darauf zu sehen, daß kein Zweig durch die Last der Blüten oder vom Winde start hin und her bewegt, abbricht. Solche Zweige muffen an den Pfahl oder

andere stärkere Zweige mit gutem Baft, ben man, um ihn noch bauerhafter zu machen, etwas breht, angebunden werben.

Nach der Blütezeit werben die abgeblühten Zweige sehr mäßig (bis auf das nächste träftigste Auge, es pflegt meistens das zweite von oben herab zu sein) beschnitten und dabei das in § 15 angegebene Berfahren des Sommerschnittes angewendet.

Beim Eintreten bes herbstes sorge man bafür, daß alle im Laufe bes Sommers erzeugten Triebe noch gehörig ausreifen, um den Winter ungefährdet überstehen zu können. Bur Erleichterung der von der Natur zu verrichtenden Arbeit trägt das Abschneiden der Blätter und der noch krautartigen Spigen dazu bei.

### 28. Berjungung ber Rofen.

Fangen die Rosen an, schwache Triebe zu machen, die selten die geborige Reife erlangen und ift das Laub von fummerlichem, franthaftem Anseben, werben auch die Blumen fleiner und verfruppeln fogar, so ift es bobe Beit, eine Berjungung vorzunehmen, um ihnen durch diese Operation neue Lebenstraft zu verleihen. Um dies zu bewertstelligen, hebe man die Rofen zeitig im Berbft aus und verturge Die gewöhnlich fehr fart entwidelten, aber aller Saugfafern entbehrenden Wurgeln, welche nicht mehr im ftande waren, Rahrung aufzusuchen und aufzunehmen. Ift man genötigt, fie wieder auf benfelben Standort ju bringen, fo fcblage man fie einstweilen gut ein, bedecte sie gegen Frost und verschiebe das Pflanzen bis zum (Bat man einen andern Blat für fie bestimmt, fo läßt man Frühjahre. fie auf ihrem alten Standorte fteben, bis das Umpflangen por fich geben tann.) Den fle wieder aufnehmenden Boden rigole man 90 cm tief, verforge ibn reichlich mit gutem, völlig verweftem Dunger ober entferne die alte Erbe gang und erfete fie burch eine gute fraftige neue. Diefe totale Ernenerung wirtt um besto gunftiger auf ein gufunftiges traftiges Wachstum. Die Bflanzung im Berbft vorgenommen, fo werden jest nur alle vertruppelten und überfluffigen Zweige ausgeschnitten, mabrend bas Beschneiben ber jur guten Form zu tonservierenden Leitzweige erft im darauf folgenden Frubjahre auf zwet bis vier Augen geschehen barf. Im erften Jahre muß man allerdings, zumal für ben erften Flor, auf volltommene Bluten verzichten und es ift überhaupt beffer, Diefelben gar nicht zur Entfaltung tommen ju laffen, sondern fie fogleich bei ihrem Erscheinen zu gunften ber Begetation zu entfernen. Im zweiten Sahre bagegen wird man bie porber hinfällige Rose wieder in vollem Blätter- und Blütenschmuck prangen feben.

An einzelnstehenden veredelten Rosen, bei welchen man überhaupt die Berjüngung nur beim dringendsten Bedürfnisse und zwar mit großer Borsicht vornehmen darf, wird schon dadurch ein sehr günstiger Erfolg erzielt, wenn man im Frühjahre ringsum die Burzeln, ungefähr 45 cm tief und 30 cm breit, die ausgesogene Erde herausnimmt, und sie durch die oben angegebene Kompostmischung wieder ersett.

### 29. Untergrundedungung.

Bon ebenso großem Borteile ift es, sogleich beim Pflanzen an jedem Stocke, mindestens 1,3 m vom Stamm entfernt, zwei Drainröhren gegen- überstehend senkrecht in die Erbe zu stecken und, so oft als es nötig ist, in diese von einem der oben angegebenen Düngerwasser zu gießen, um hierburch eine Untergrundsdüngung zu bewirken. Durch die Drainröhren wird auch noch ein zweiter Borteil hervorgerusen, nämlich die auf das Gedeihen der Pflanzen, besonders wenn sie auf schwerem Boden stehen, so wohlthätig mirkende Bodenlüftung.

### Sechstes Kapitel.

Ueber den Winterschut\*).

30. Verfahren beim Deden ber Rofen, welche fich zur Erde biegen laffen.

Beim Herannahen des Winters biegt man die gegen Frost empfind. lichen, fowohl murzelechten, als boch- und niederstämmigen Rofen, nachdem fie, mit Ausnahme ber Thee- und Roisetterofen, beren Triebe unter ber Dece boch mehr ober weniger gurudfrieren, refp. faulen, beschnitten worben (f. § 12) gur Erde und halt fie vermittelft holgerner haten oder über bas Rreuz gestedter Bfahlchen nieder. Bon den Thee- und Noisetterosen foneibet man jedoch ebenfalls bie Blatter und bie nicht ausgereiften Triebe ab, um einer durch diese entstehenden Faulnis möglichft vorzubeugen. Stammrofen find jedes Jahr nach ein und berfelben Seite zu biegen, ba fle fehr leicht abbrechen, wenn fle nach einer andern Seite, als der gewohnten, gebogen werden. Um noch mehr einem Abbrechen vorzubeugen, namentlich, wenn es portommen follte, bag ber Boben ichon gefroren mare, fo nehme man mit einem Spaten, ober, wenn es damit nicht mehr geben follte, mit ber hade, an ber Seite, nach welcher ber Stamm niebergelegt werben foll, etwas Erde heraus und giebe fodann ben Stamm beim Dieberbiegen nach ber Lagerseite bin an. In Diesem Falle benute man auch nur die marmeren Mittagsftunden, wo wenigstens die Pflanzen wieder aufgetaut find, zu dieser Arbeit. Rann man fogleich die an Ort und Stelle befindliche Erde zum Bededen benuten, fo muß es geschehen, noch bevor ber Boben zu fest friert. Ift man bagegen genötigt, anderes Deckmaterial beiguschaffen, fo ift nichts verfaumt, wenn dies über die niedergelegten Ro-

<sup>\*)</sup> Belche Rosen des Binterschutzes in unserm nördlichen Klima bedürfen, ist im sechsten Abschnitt näher angegeben.

fen erft gebracht mirb, wenn ber Boben ichon etwas fest gefroren ift, indem keiner am Boden liegenden Rose ein Frost von 6 — 8° R. schadet; aber jebenfalls geschehe es por eintretendem Schneewetter, indem baburch Die Arbeit fehr erschwert und unangenehm wird. Wird man von ftarkem Schneefall überrascht, so daß die niedergelegten Rosen bavon bedeckt sind, fo tann man ruhig abwarten, bis ber Schnee wieder geschwunden ift, benn ber Schnee ift der befte Binterschut; murden die Rofen den gangen Binter hindurch von demfelben bedeckt fein, fo mare überhaupt tein anderer erforderlich. Sind die Rosen nicht ganz vom Schnee bedeckt, so häufle man soviel als nötig noch an oder lege Dectreisig über. Tritt ftarter Schneefall ein noch ehe die Rosen niedergelegt wurden und fie sich womöglich noch in belaubtem Buftande an den Bfahlen festgebunden befinden, fo beeile man fich dieselben loszuschneiben und ben Schnee mit einem Reifigbefen abzutlopfen, weil fonft oftmale, nicht nur einzelne Zweige, fondern bie gangen Rronen abbrechen. Das zu fruhzeitige Decken verzärtelt die Bflangen. Much entferne man die Dede nicht zu fpat, indem fonft die dann ichon ftart getriebenen Augen leicht abgestoßen werden, mogegen bie bis Ausgang Mai zu befürchtenden Nachtfrofte, sofern fie nicht 2 - 30 R. übersteigen, nicht schaden. Schon im Marg, wenn marmere Witterung eingetreten ift, sorge man dafür, das Decimaterial aufzulockern und zu verdünnen, damit sich die Pflanzen nach und nach an die freie Luft wieder gewöhnen, und einige Bochen fpater entferne man bei truber Bitterung basfelbe gang. Die hochstämmigen Rosen befestige man jedoch nicht sogleich an den Pfahlen, indem der festangebundene Stamm bei noch etwa nachfolgenden ftarten Frösten leichter leidet, als wenn er vom Wind frei bewegt werden

Auf trodnem Boben ist eine 10-15 cm hohe Erbbededung einer jeden anderen vorzuziehen, ba die Rosen unter einer solchen den so nachteilig wirkenden Temperaturwechsel am wenigsten ausgesetzt sind. Auf nassem Boden kann man sich dadurch helsen, daß man unter der Krone erst einen kleinen Hügel von Erde, Lohe, Sägespänen, gesiebter Steinkohlenasche oder dergleichen andringt. Die Erde, welche man über die Krone bringt, muß ebenfalls in einem runden oder länglichen Hügel, je nachdem es die zusammengebundenen Zweige ersordern, aufgeworfen und dann mit dem Schauselrücken noch glatt gedrückt werden, damit die Feuchtigkeit von oben weniger eindringen kann, sondern mehr nach den Seiten abläuft. Bei vielen zarteren Rosen, besonders aus den Gruppen der Thee-, Bengal-, Bourbonund Noisetterosen ist jedoch eine bloße Erddecke oftmals nicht hinreichend, sondern man muß über den Erdhügel noch eine Schicht Laub und darüber Rabelreisig, oder auch eine Schicht langen Mist bringen.

Wo man nicht mit Erbe beden kann, da empfiehlt sich für zwe ebensten weniger zärtlichen Rosen ganz besonders das Nadelreisig von bzuhalten. oder Weißtannen. Unter einer solchen Decke genießen sie nicht m verdichtet reichenden Schutz, sondern auch Luft genug, um darunter weder zu ein Stroh defallen zu werden. Bei Rosen, welche auf einem Beete nahe beisan. stehen, kann man in der Mitte desselben eine Stange oder Latte, gabelförmigen Pfählen ruhend, oder sonst an gewöhnlichen Pfählen befest anbringen; auf beiden Seiten werden dünne Pfähle an die Stange ange. und mit Weiden oder Bindsaden besestigt, darauf kommt nun das Nat

reifig zu liegen. Ober man schlägt auf beiben Seiten bes Beetes in beliebiger Entfernung einige Pfähle in der Weise schräg ein, so daß sie sich über der Mitte des Beetes kreuzen, um sie daselbst mit einer Weide oder Bindsaden zusammenzubinden und befestigt dann auf diesen Pfählen nur soviel längs laufende Stangen als zum Tragen des daran zu befestigenden Dedreisigs erforderlich sind. Hierunter haben die Rosen von der Last des Reises nicht zu leiden und erhalten doch hinlänglichen Schup, selbst gegen

ftrengere Ralte.

Bei runden Beeten schlägt man einen ftarten Bfahl in der Mitte des Beetes ein, legt soviel Stangen als nötig find, bas Reifig ju tragen, von der Peripherie aus nach dem oberen Teil des Bfahles und befestigt fle an bemfelben vermittelft Nagel ober durch ein Geflecht von Beiben ober Bind-Will man gartere Rofen in diefer Weise fcuten, so ift es auch faben. nötig, dem Boden erft eine Dede von trodnem, nicht leicht faulendem Laube, als von Gichen, Buchen, Blatanen oder Nadelftreu ju geben, und über das Reifig bringt man noch ein Stroh- ober Schilfbach, wodurch die Raffe ganglich und auch die Ralte noch mehr abgehalten werden tann. Auch empfiehlt es sich, bevor man den Boden bedect, um die Burgelhälse berum die Erde beranzuziehen, um diefelben gegen das Erfrieren zu ichuten. Bei gelindem Wetter geftattet man Luftzutritt vermittelft einiger Deffnungen, welche leicht herzustellen find, unterlasse jedoch das Luften solange, als es inmendig noch gefroren fein follte, indem der ichroffe Bechiel von Froft und Barme am nachteiligften auf die Bflangen einwirtt.

Ferner benutt man außer den schon angeführten Materialien, besonbers für gartere Rofen, Moos, Sagefpane, Lobe, flare Bolgabfalle aus Bolgftallen und Bolglagern, gefiebte Steintohlenasche, Bolgtohlenftaub, Bolgasche, feinen Fluß- oder Grubensand und Flachsscheben. Lettere eignen sich besonders megen ihrer Leichtigkeit und Trodenheit, wobei fie bennoch giemlich bicht liegen, gur Bededung garter Rofen. Die Trodenheit des Materials ift es, welche die Bflangen weit mehr por dem Erfrieren fchust, als Die große Menge. Ebenso genugt es nicht, einen gewissen Stoff überhaupt anzuwenden, sondern ihn so anzuwenden, daß er seine Trodenheit möglichft bewahrt, und diefes wird nur dadurch erreicht, daß man ihn in einem abgedachten Sügel auffest, von welchem bas Baffer leicht nach allen Seiten ablaufen kann und nicht in das Innere bringt. Ueber diefen Sügel bringt man noch eine dunne Laubbede, welche ebenfalls bazu beiträgt, daß bas Waffer nach außen geleitet wird. Das Laub, welches womöglich trodenes Eichen- ober Buchenlaub sein sollte, bededt man noch mit etwas Nabelgisig, damit es nicht vom Winde weggeführt werden kann.

sollie, at man zum Decken bloß Laub und Nadelreisig, so ist es nötig, die werden erst ganz mit Nadelreisig zu umgeben, darüber bringt man bei Einberbiege ersteren Frostes eine 15 cm starke Laubdecke und über diese soviel getaut, als nötig sind, das Laub gegen die Einwirkung des Windes zu besind. Kann man ein Rosenbeet oder auch die niedergelegten Kronen ber In stehender Rosen mit einem Bretter- oder Strohdach gegen Nässe beizuben, so kann das Laub (vorausgeset, daß es trocen ist) unmittelbar beizubie Zweige gelegt werden. Ueberhaupt empsiehlt es sich sehr bei embilichen Kosen unmittelbar über die zusammengebundene Krone erst ein

etterdach und über dieses irgend ein vorhandenes Decimaterial zu bringen. im ich Dachziegeln unmittelbar über die von Blättern entblößte, zusammen-

gebundene Krone gebracht, ist ein vortreffliches Schutzmittel gegen Fäulnis bei zarteren Rosen, nur achte man barauf, daß besonders die Beredelungs-

ftelle von ben Biegeln mit bebedt ift.

Es sei noch besonders bemerkt, daß das Eingehen der meisten zarteren Rosen während des Winters nicht sowohl seinen Grund hat im Erfrieren, als vielmehr in dem Bermodern der Rinde der nicht hinlänglich gereiften Herbsttriebe durch zu warme und ungeeignete Bedeckung, welche unmittelbar an die Pslanze selbst gebracht ist. Nicht zu empfehlen sind das Laub von Kastanien, Linden, Akazien, Birken u. s. w. oder sonstige trautartige leicht saulende Ueberbleibsel aus dem Garten. Selbst Stroh in unmittelbarer Berührung mit den zu deckenden Rosen zu bringen, ist oft nachteilig; und wo man genötigt ist, es zu verwenden, sollten die Pslan-

gen erft mit Radelholzzweigen eingebunden werden.

Bei Anwendung von Stroh, noch strohigem Mist, Laub, Moos, oder sonstigen weichen und warmenden Bedeckungen, wozu man oft genötigt ift feine Buflucht für die einzelnen auf Rafenpläpen ftebenden Rofen zu nebmen, muß man feiner Sache gewiß fein, daß man gegen Maufe gefichert ift, indem fich diese gern nach biesen Materialien gieben und oft großen Schaden burch Benagen ber Stämme und Zweige anrichten. Nach meiner Erfahrung bleibt Erde, flarer Torf, Sand oder Roblenasche, man fie haben tann und es ber Standort erlaubt, gur Bededung ber Rofen immer das befte und habe ich unter berfelben, felbft in Jahren, wo Die Mäufe maffenhaft vorhanden woren, noch nie eine Benagung mahrge-Auch ift, wie schon oben bemerkt murde, die Bededung mit Erbe, Sand u. bergl. noch beshalb vor allem anderen vorzuziehen, weil fie bie nachteiligen Folgen bes Temperaturmechfels fern halt. gezwungen obige Materialien zu benuten, fo ift zu raten, die Rosen vorher mit stechendem Wacholder- oder Fichtenreisig zu umgeben.

Ein, allerdings nur auf trocknen Stellen zu empfehlendes Berfahren auch die auf Rasenplätzen stehenden Rosenbäumchen unter die Erde zu bringen, was jedoch auch mit einigen Schwierigkeiten verknüpft ist und etwas Geschick ersorbert, besteht darin, daß man den Rasen dem niederzulegenden Bäumchen entsprechend aushebt und nach dem Zusüllen der Krone mit lockerer Erde denselben wieder auslegt und sanft antritt. Nach dem Ausbeden im Frühjahr müssen die herausgestochenen Rasenstücken sogleich wieder ordentlich hingelegt, festgetreten, dunn mit Erde überstreut und gegossen werden, worauf die Berwundung sich bald wieder verwächst und

unsichtbar wird.

Die Wildstämme ber verebelten Rosen, obgleich fie in ihrer natürlichen Stellung von Frost nicht zu leiden pflegen, verlangen wegen der durch das Niederbiegen herbeigeführten Spannung des Bastes und der Rinde ebenfalls einen leichten Schutz, um hauptsächlich das Glatteis davon abzuhalten. Junge Stämme besonders, deren Rinde sich noch nicht zu Borke verdichtet hat, gehen oft zu Grunde, während das Edelholz wohl erhalten bleibt. Man bedeckt sie daher auch mit Nadelreisig, oder bindet sie dünn in Stroh oder Schilf ein.

## 31. Berfahren beim Schützen von Rofen, welche fich nicht zur Erbe biegen laffen.

Stammrosen, welche an Stellen stehen, wo ein Niederbiegen nicht zulässig ist, oder deren Stämme so stark geworden sind, daß sie überhaupt nicht mehr niedergebogen werden können, bindet man, je nachdem es eine mehr oder weniger empfindliche Sorte ist, stark mit Schilf oder Nadelholzzweigen, Besenginster, Heidekraut, Farnkraut oder dergleichen ein und befestigt sie gut an einem entsprechenden starken Pfahl, damit sie vom Winde nicht loszerissen und abgebrochen werden können. Berwendet man Stroh, so sollte dies, da es Beranlassung zu Moder und Fäulnis gibt, wie schon oben bemerkt wurde, niemals direkt an die Pslanzen kommen, sondern die-

felben stets erst mit Nadelholzzweigen umgeben werden.

Bei noch empfindlicheren Sorten bringt man zwischen bie von Blattern entblößte und zusammengebundene Rrone und um dieselbe herum noch trodne Sagefpane, indem man auf folgende Beife verfahrt: Dicht unter der Krone wird das um dieselbe herumgelegte Stroh — es kann auch ein alter Sad ober Bachstuch sein - fest zusammengebunden, ein Mann balt bann mit ben Armen oder durch lofes Berumschlingen eines Strices ober Strohseils das Stroh um die Rrone jusammen, mabrend ein zweiter von oben die Sagespane einfüllt. Ift die Krone gang damit bedeckt, so wird über ihr bas Strob fest zusammengebunden, man fest bann barüber noch eine Strobtappe, bei welcher die Aehren nach unten gerichtet fein muffen, damit die Raffe nach unten ablaufen tann, und legt um das Bange noch einige Bander. Außerbem ift es fehr gut, ben Erdboden über ben Burzeln, nachdem er fest gefroren ist, 20 - 30 cm boch mit Laub ober einer anderen Streu zu bededen, damit er dem rafchen Temperaturmechfel meniger ausgesett ift und womöglich ben gangen Winter hindurch in gefrorenem Ruftande verbleibt; dann treiben auch die Rofen nicht vor ber Zeit aus und widerstehen viel leichter schon bedeutenden Raltegraden. Nach dem Entfernen diefer Schutymateriale im Frühjahr ift es notig, Die Rrone für einige Reit noch etwas mit Nabelholzzweigen zu umgeben, bevor man fie ber freien Luft und Sonne wieder gang aussett. Diefes Berfahren bat jedoch nicht immer gunftigen Erfolg. Fällt bas Quedfilber bis unter 200 R., fo geben auf diese Beije verwahrte gartere Rosen gum größten Teile ju Grunde. Bo es irgend geht, muffen die gegen ftarten Froft emfindlichen Rofen gur Erbe gebogen und mit einem der oben angegebenen Materialien bedeckt merden\*).

Gegen Frost und Glatteis empfindlichen Rosensäulen ober Byramiden, sowie an Wänden, Baumen, Lauben ober anderen Gegenständen angebrach-

<sup>\*)</sup> Es sei hier sogleich noch die Bemerkung angeknüpft, daß im Winter von 1870 auf 1871 bei der für Mittelbeutschland allerdings seltenen Kälte (bis 26° K.) die gewöhnlichten harten Landrosen, als Zentisolien, Moosrosen 2c., soweit als sie nicht vom Schnee bedeckt waren, absroven, wogegen die gelbe persische Ross (Persian yellow) sich als die härteste erwiesen; selbst Hochstämme, welche aufrecht stehen geblieben und am Pfahle sestgebunden, waren bis in die Außersten Spigen gut geblieben. Nicht vom Schnee bedeckte Kletter und Trauerrosen (R. arvensis, sempervirens, rubisolia 2c.), welche bei gewöhnlichen Wintern bis zu 20° Kälte ohne Decke aushalten, waren ebenfalls abgestoren.

ten Schlingrosen gibt man ebenfalls, um das etwas muhsame Losschneiden im Herbst und das Anhesten im Frühjahr zu ersparen, einen Mautel von Dedreisig, Schilf, Stroh, Sadleinen, Wachstuch oder dergleichen. Sehr empsindliche Rosen halten jedoch unter einem solchen Schup nicht aus, sondern mussen auch niedergelegt werden und eine der oben angegebenen Dedungen erhalten.

Ein sicherer Winterschutz für besonders zarte einzelnstehende Rosen. welchen ich, wenn auch nicht gerade bei biefen, aber bei anderen gegen unfer Rlima empfindlichen Biergebolgen (g. B. Aucuba japonica, Evonymus jap., Camellia jap., Paeonia arborea u. a.) angewendet habe, befteht in folgendem: Nachdem man den Rofenstrauch entblättert (Diefes follte icon in ber zweiten Salfte bes Ottobers geschehen, weil baburch bas Solz noch beffer ausreift) und jufammengebunden bat, ftulpt man ein ber Sobe und ber Breite desfelben entsprechendes leeres, von beiden Boben entledigtes Bement., Farbe- ober fonftiges altes Saft barüber: über biefes tommt ein zweites breiteres und höberes, fo bag zwischen ber Wandung bes innern und äußern Faffes ein Zwischenraum von 45 - 60 cm entsteht, welcher dann mit trodnem Laube, Nadelstreu ober einem sonstigen trodnen Material ausgeftopft mird. Bei eintretenber Raffe und Ralte merben bann bie Dedel, sowohl über bas innere als auch bas außere Fag gelegt und ber Bwifchenraum durch ein gut bineinpaffendes Strobbundel ausgefüllt. gelindem trodnen Better tonnen bann nach Belieben bie Dedel und bas Strobbündel abgenommen werden, mahrend man bei Regenwetter nur das Strohbundel und ben inneren Dedel entfernt, ben oberen wieber barüber bedt und nur auf einer Seite lüftet, damit das Waffer, ohne in das Junere einzudringen, ablaufen kann. Hat man nicht über Fäffer zu verfügen, fo läßt fich eine berartige Borrichtung burch alte hohe Weibentorbe ober gang weitläufiges Flechtwert von Beiben - ober anderen Zweigen an vorher um die Bflange berum eingeschlagenen bunnen Bfablen berftellen.

32. Berfahren bei folchen Rofen, deren Stanbort ober zu große Empfindlichkeit es nicht erlaubt, fie im Freien fteben zu laffen.

Pflanzt man Rosen von besonders empfindlicher Natur, oder erlaubt es der Standort nicht, sie im Winter stehen zu lassen, so nimmt man sie im Herbst heraus und pflanzt sie in Töpse oder schlägt sie in einem Mistbeetlasten, Grube oder Keller ein. Mehr zu empsehlen ist, sie sogleich in an den Seiten durchsöcherte Töpse oder Körbe gepflanzt, in die Erde zu setzen, um sie im Herbst mit diesen desto bequemer herausnehmen zu können und froststrei zu durchwintern; denn durch das Ausgraben im Herbst ohne Erdballen und Wiedereinpflanzen im Frühjahre werden bedeutende Störungen verursacht, so daß man sich selten eines üppigen Wachstums und reichen Flors erfreuen wird. Die durch die Defsnungen der Töpse oder Körbe gewachsenen Wurzeln sind im Frühjahre vor dem Wiedereinsehen zurückzuschneiden, sowie das jene umgebende Erdreich mindestens in einer Breite von 15 cm durch ein kräftiges anderes zu erneuen. Die sin Töpsen besindlichen Rosen sind alle zwei Jahre in etwas größere umzer

pflanzen, wobei aus dem Burzelballen die Erde ganzlich herausgeschüttelt wird, um sie durch neue zu ersetzen. (Das Ausführlichere über diese Berrichtung ist in § 46 zu finden.) Stehen sie in Körben, so verfährt man in gleicher Beise gewöhnlich dann erst, wenn diese verfault sind.

## Siebentes Kapitel.

Berwenbung ber Rofen\*).

Die Rosen lassen sich — wir haben es schon in der Einleitung gerühmt — wie kein anderer Blütenstrauch, den verschiedenartigsten Zwecken anpassen und verdienen schon aus diesem Grunde, sowohl im kleinen Hausgarten, als in großen landschaftlichen Anlagen den bevorzugtesten Platz. In letzteren kann man besondere Abteilungen von günstiger Lage zu besonderen Rosengärten oder sogenannten Rosarien bestimmen. Die gewöhnlichste Berwendung ist aber die, daß man sie entweder einzeln aufstellt, oder ganze Beete oder Gruppen damit bepflanzt. Die Kletterrosen benutzt man, wie schon gesagt, zur Bekleidung von Lauben, Bogengängen, Baumstämmen, Mauern, oder, um durch sie Gegenstände, welche dem Auge noch sorgfältiger entzogen werden sollen, zu verbergen. Manche Sorten lassen sich auch zu Einsassungen und Hecken verwenden.

### 33. Stammrofen ober Rofenbaumchen.

Beginnen wir mit der gegenwärtig unter den Rosen beliebtesten Form, den Stammrosen oder Rosenbäumchen. In kleinen symmetrisch angelegten Gärten pflanzt man sie in gleichmäßiger Entsernung, jedoch nicht unter 1,50 m, auf die längs den Hauptwegen laufenden Blumenrabatten und an Wegrändern. In größeren Gärten und selbst an öffentlichen Stadtpromenaden, stellt man sie alleeartig in zwei dis vier Reihen auf und umschlingt die hohen nackten Stämme mit zierlichen Schlingpslanzen aus der Gattung Ipomaea, Tropaeolum, Cajophora, Eccremocarpus u. a. m., und bildet von einem Stamm zum andern Gnirlanden. Die am besten hierzu geeigneten Schlingpslanzen sind die zierliche Cephalandra quinqueloda und Pilogyne suavis, aber noch mehr Rletterrosen. Die letzteren pflanzt man gleichzeitig mit dem Stamm in ein Loch, leitet sie an demselben dis unter die Krone, zieht von einem Pfahl zum anderen verzinkten Sisendraht (dieser rostet nicht), an welchem dann ein oder zwei der kräftigsten Ranken hingeleitet werden, um auf diese

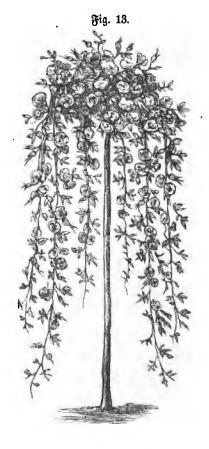
<sup>\*)</sup> Ueber die Berwendung der Rofen find ebenfalls im fechften Abiconitt fpe-

Beise die Rosenbäumchen durch die schönsten Rosenguirlanden zu verbinden. Berben diese Ranken unkräftig, so hat man, um nicht ein Jahr ohne Blumen zu sein, schon den Sommer vorher für Ersagranken zu forgen.

In landichaftlichen Garten bringt man die hochstämmigen Rofen an geeigneten Stellen gruppenweise in möglichst ungleichen Entfernungen auf den Rafen. Das Bepflanzen ganzer Beete ober Gruppen mit hochstämmigen

Rosen verschiedener Gorten und Größe ift nicht fehr zu empfehlen; trafe man auch wirklich alles in Bezug auf Bobe, Buchs und Gleichheit der Rronen, mas aber nur bochft felten der Fall ift, fo fieht ein foldes Beet mit ben nadten Stämmen und Pfählen doch nie schön aus, felbst wenn auch ber Boben mit barauf gepflangten anderen Blumen bededt ift. Schon bei weitem beffer macht fich ein folches Beet, wenn man blog nach der Mitte einige Sochstämme und um dieselben eine ober noch beffer zwei Reiben wurzelechter oder der Erbe gleich auf Rosa canina verebelter Rofen bringt, welche jedoch fo boch werden muf. fen, baß fie bie Stämme der in der Mitte ftebenben Rofen beden und fo bas Banze eine nach allen Seiten bin gleichmäßig abfallende Gruppe bildet.

Bas die Höhe der Stämme anbelangt, so hängt diese einesteils von dem Geschmad des Eigentümers, andernteils aber von der



Dertlickeit und der Art der Aufstellung ab, welche Rosen von jeder Höhe erfordern kann. Gine Höhe von 1,20 — 1,50 m — also Augenhöhe — ist jedenfalls die vorteilhafteste, im Fall nicht eine besondere Aufstellung niedrigere Rosen erfordert. So sind z. B. beim Pflanzen einzelner Rosen gruppenweise auf Rasen Stämme verschiedener Höhe notwendig, indem die äußersten niedriger sein müssen. An gewissen Plätzen sind aber auch höhere Stämme von 1,80 m und mehr, besonders wenn sie von oben herab, z. B. von Fenstern oder einem sonstigen erhöhten Standpunkte ans besehen werden können, sehr schön, und ihre Pracht wird hauptsächlich

Digitized by Google

noch dadurch erhöht, wenn es Sorten mit großen Blumen von recht leuchtenden Farben find, deren Wirkung eine beffere aus einer gewiffen Entfernung, als aus der Rabe gesehen ift.

Die sogenannten Trauers ober Hängerofen (f. § 23) sollten von keinem Stamm unter 2 m höhe getragen werden, benn je höher bei biesen die Stämme sind, besto graziöser erscheinen die herabhängenden dünnen, lange Blütenrispen bildenden Zweige und berühren nicht sobald den Boden, wie dies bei niedriger veredelten häusig der Fall ist, wodurch sie viel an ihrer Pracht verlieren. Besonders schön nehmen sie sich, wie alle Hänges oder Trauerbäume, auf kleinen Anhöhen oder an Abhängen aus. Außerdem bilden die Trauerrosen einen sinnigen Grabschmud (Fig. 13).

### 34. Der Rofenbufch.

Rach ber Stammform ist ber Rosenbusch (Fig. 14), ohne weitere tünstliche Form, am gebräuchlichsten zur Einzelpflanzung in ben Gärten. Hierzu eignen sich hauptsächlich viele Sorten von niedrigem Buchs, welche sich nur mit Mühe ober gar nicht hoch ziehen lassen, z. B. die Pimpinellrosen (R. pimpinellisolia), verschiedene französische Rosen (R. gallica),



viele Roisette - und Bourbonrosen, manche Sybriden; von letteren fei bier blog ber berrlichen weißen Madame Plantier gebacht, welche fich felbst überlaffen einen ziemlich ausgebreiteten, graziös überhangenben, felten über 0,95 - 1,25 m hohen Bufch bildet, beffen glangend hellgrun belaubte, fast stachellose Zweige mit einer großen Menge von Blumen bebedt Bor allen andern aber bieten gegenwärtig bie mehrmals blühenden Sybriden oder Remontanten eine reiche Auswahl zu biefem Zwede. Rosenbuiche laffen fich durch Auseinanderbinden auch noch erweitern, inbem man ringsum Stabe in ben Boben ftedt, welche jedoch möglichst un-

sichtbar angebracht werden muffen, damit sie der Schönheit weiter keinen Abbruch thun. An diese befestigt man die Zweige. Noch besser läßt sich dies durch ein Drahtgestell von beliebiger Form erreichen. Sehr kurztriebige Sorten dagegen, namentlich die Pimpinellrosen, lassen sich jedoch, um das Blühen nicht zu beeinträchtigen, nur auf das Nötigste beschränken darf, leicht zur Augelsorm bilden. Für landschaftliche Anlagen sind diejenigen, schon etwas höher wachsenden Sorten, zum Rosenbusch am geeignetsten, welche sich ohne weitere Nachhilfe loder und malerisch mit überhängenden Zweigen bauen, wie die verschiedenen Barietäten der gelben Kapuzinerrose (R. lutea), welche wie die Bimpinellrose, jedoch nur für sonnige, trodne Lagen, wie auch an sonnige Felsen

Digitized by Google

partieen verwendbar ist; die nicht zu schlank machsenden Hybriden der Alpenrose (R. alpina), die Weinrose (R. rubiginosa), sowie manche Barietäten aus den Gruppen der Damaszener- und weißen Rosen (R. alba) u. a. m.

### 35. Gaulen- und Byramibenrofen.

Höher wachsenbe Rosen lassen sich zwedmäßiger in Säulen- und Phramidenform (f. § 18) ziehen, von 1,50 bis zu 3 m höhe und nach Belieben höher. Für viele Sorten ist diese Form die naturgemäßeste und diejenige, in welcher sie am meisten ihre Blumenpracht entfalten können (Fig. 15). In einem regelmäßig angelegten Garten kann man sie sowohl einzeln pflanzen, z. B. auf die Eden der Rabatten, oder in den

Mittelpuntt, wo fich bie hauptwege treuzen, als auch reihenweis, etwa mit Rofenbaumchen abwechselnd. Auch laffen fie fich gleich den Rosenbäumchen, entweder allein, oder mit diefen abwechselnd, in größeren Barten gur Bilbung von Alleen verwenden; besonders reizend maden fie fich bei diefer Berwendung, wenn man fie vermittelft ber am fraftigften machfenden Triebe guirlandenartig verbindet (fiebe auch § 33). In landschaftlichen Anlagen verwendet .man fie ebenfalls wie die Stamm- und Bufchrofen, halt fich jedoch nicht fo ftreng an die Form, sondern gestattet ihnen ein mehr freies Bachstum, indem man einzelne Zweige frei herauswachsen läßt. Zu Säulen- und Phramidenrosen, welche von unten auf vollständig bezweigt fein follen, eignen fich nur murzelechte ober auf ben Wurzelhals veredelte Rofen, und es laffen fich faft alle betannten Gartenrofen von hohem Buchs fo ziehen. Die auf Bur-



zelhals von R. canina veredelten verdienen den Borzug, indem diese ein bei weitem träftigeres Wachstum entwickeln und von besserer Dauer sind als die wurzelechten. Bringt man beim Pslanzen die Beredelungsstelle einige Zentimeter tief mit unter die Erde und entsernt alle etwa erscheinenden jungen Triebe des Wildlings, so schlägt der veredelte Teil selbst Wurzeln; es entwickeln sich an ihm Augen, welche austreiben und so den Busch von unten nie nacht werden lassen; auch gewährt diese Bestockung im Boden noch den Borteil, daß man nicht zu besürchten hat eine Sorte durch ausnahmsweise harte Winter ganz zu verlieren, da, wenn auch der Stock dis zur Erde absriert, doch wieder neue Triebe aus dem Boden hervorsprossen. Sorten von raschem Wuchse, welche die gewünschte höhe in möglichst kurzer Zeit erreichen, verdienen allerdings den Borzug. Zu hohen Säulen und Phramiden gelangt man am raschesten, wenn man Kletterrosen dazu benutzt.

### 36. Ranten., Rletter: ober Schlingrofen.

Die Rantenrosen (f. § 19), unter welchen bier nicht nur diejenigen Sorten gemeint fein follen, beren fcmache Aefte fich nicht allein balten können und bei manchen Arten förmlich fich schlingen (daher auch häufig Schlingrofen genannt), fondern auch jede andere hochwachsende Sorte mit bunnen, biegfamen Zweigen, welche fich zur Betleibung von Banben und andern Gegenftanden verwenden laffen, geboren gu ben reigenoften Ericheinungen und ihre Berwendung ist fehr mannigfaltig. Um meiften benutt man fle an Gebäuden und Gelandern; aber noch manche andere Borrich. tungen und Dertlichkeiten find gur Belleidung mit Rankenrofen geeignet, namentlich halbtreisförmige Gelander um Sipplage, Lauben, einzelne Bogen über ben Wegen, besonders am Anfange berfelben und an ben Rreugungsftellen, oder auch viele, jedoch nicht zu nabe gerudte Bogen bintereinander, wodurch ein Laubengang entsteht. Bei einem von Rantenrofen bicht bezogenen Laubengange marbe man beim Prominieren unter benfelben von ben Blumen feinen Genug haben, weil fich biefelben alle nach augen Ferner tann man verschiedenartig geformte Drabt- und holzgeftelle, wie man fie häufig in ben Garten für Schlingpflanzen bat, mit Rantenrofen betleiben; ja es laffen fich gange tempelartige Gebaube, fogenannte Rosentempel bilben, welche gang aus Gitterwert und Rosen besteben. landichaftlichen Garten verwendet man Rantenrofen gern gur Befleibung alter Baumftamme, beren Laubkronen jedoch nicht zu dicht fein burfen, inbem fie fonft leicht barunter vertommen; ferner gur Detoration von Felsenpartieen und alten Mauern, wo man fle ungezwungen herunterhangen läßt. Manche Sorten, wie g. B. die Apribirerose (R. arvensis), gebeiben noch in bem targften Boben, weshalb fie fich ju letteren 3meden und gur Bebedung von kahlen Stellen und vegetationsarmen Hügelabhängen vermenden laffen.

Für alle diese Berwendungen sollte man vorzugsweise solche Sorten wählen, die keines Winterschutzes bedürfen, oder höchstens nur ein dunnes Behängen mit Nadelreisig erfordern, indem das Losdinden und Niederlegen im herbst und das Wiederanhesten im Frühjahre sehr mühsam ist. Solche gibt es in den Gruppen der R. alpina, arvensis und sompervirons, die aus Amerika stammenden Prairie- oder Michigan-Rosen (R. rudifolia), während die R. multistora, moschata und Banksiana viel empsindlicher sind, und nur in südlichen Gegenden ohne Winterschutz im Freien zu

zieben find.

### 37. Rofenbeete und Rofengruppen.

Burzelechte und ganz niedrig veredelte Rosen von weniger hohent Buchse finden ihre zweckmäßige Berwendung beim Anlegen von größeren oder kleineren Rosenbeeten (Beete von regelmäßiger Form, wie sie in symmetrische Anlagen passen), und Rosengruppen (Beete von unregelmäßiger Form, daher besser für landschaftliche Anlagen passend).

Ein großes Rofenbeet, auf welchem viele Sorten angebracht werden follen, fo zu bepflangen, daß es untabelhaft daftebt, hat feine Schwierigkeiten und gelingt nur in ben feltenften Fallen. Die Schwierigkeit liegt in ber Berschiedenheit bes Buchses ber verschiedenen Sorten; es ift baber ein Saupterfordernis bei ber Anpflanzung von Rofenbeeten zu miffen, welche Bobe eine jebe Sorte erreicht. Wer barin nicht eigene Erfahrung besitht, mag bei Bestellung von Rosen ben Vertäufer um Angabe ber Sobe erfuchen und ihm auch lieber die Bahl überlaffen. Aber felbft wenn man die Höhe der Sorten kennt und sie blühend gesehen hat, kommt es dennoch por, daß einige gang anders machfen, als man erwartete, daß eine hobe vorn, eine niedrige in ber Mitte fteht. Da bleibt nichts anderes übrig, als umzutaufden. Rleine Ausartungen ber Bobe laffen fich leicht burch ben Schnitt und das Niederbinden ber Aefte im Frühjahre beseitigen. wenigsten läßt fich aus bunt burcheinander gepflanzten Remontanten, Bourbon-, Roifette-, Thee- und Bengalrofen ein gleichmäßig wachsendes und reichblühendes ichones Beet bilben, man mußte benn gang niedrig veredelte Stämmchen in Sorten von gleichem Buchse pflanzen, da die wurzelechten und auf Burgelhals verebelten von zu ungleichmäßigem Buchse find. Am ratfamften ift es daber, zu umfangreichen Beeten, welche ans ftarten Rofenbuichen bestehen und in ber Blute von effettvoller Wirtung fein follen, nur die iconften einmal blubenden Rofen gu benuten. Sat man Raum für mehrere Rofenbeete, fo follte man bie Sorten fo verteilen, dag nur einige, gut zusammenpaffenbe auf einem Beete fteben. 3. B. ein Beet von großen Bentifolien, barunter die intereffant icone Rammrofe (contifolia cristata) und Moosrofen, umgeben von Bomponrofen (contifolia minor), und als Einfaffung Dijon- oder Burgunderrofen (centifolia parviflora). Ein Beet von Provingrosen (Rosiers de Provinz) mit ihren schönen geftreiften und punktierten Sorten. Gin Beet ber iconften Damaszenerrosen, als da sind: Déesse de Flore, Eudoxie, Madame Soëtmans, por allem die prächtige weiße Madame Hardy, sowie die dunkelste der Damasgener la Negresse u. a. hierbei find auch bie mehrmals blubenden Damaszenerrofen, die fogenannten Berpetuellen oder Bierjahreszeitenrofen mit zu verwenden, vor allem die herrliche Königsrofe (Rose du Roi), außerbem D'Esquermes, Anne de Mélun, Joasine Hanet, Yolanda d'Aragon, Madame Souveton u. a. m. Die gelben Rofen (R. lutea) pflange man lieber allein, indem sowohl ihr Laubwert als auch die Farbe nicht gut gu andern Rofen pagt. Die empfehlenswertefte ift die gelbe Berfifche (Persica lutea oder Persian Yellow), welche man entweder allein oder mit andern Rapusinerrofen auf ein Beet zusammen pflangt\*).

Gegen Rosenbeete von nur einmal blühenden Sorten läßt sich nun allerdings einwenden, daß sie den größten Teil der schönen Jahreszeit blütenlos dastehen. Dem läßt sich aber dadurch abhelfen, daß man die Rosen etwas weitläusiger pflanzt und andere schöne Blumen dazwischen bringt, welche, nachdem der Rosensior vorüber ist, zu blühen ansangen. Damit diese die Rosen weiter nicht benachteiligen, gebe man ihnen in der Mitte

<sup>\*)</sup> Ich muß hier allerdings sogleich die Bemerkung beifügen, daß infolge bes so bebeutenben Sortenreichtums an öfter blühenden Rosen, die einmal blühenden mit Ausnahme einer nur geringen Anzahl, aus den Gärten fast verdrängt worden und kaum noch käuflich zu haben sind,

eine Entfernung von 1,50—2 m, nach außen 1,20—1,50 m und sorge bei solchen Zwischenpstanzungen bafür, daß der Boden reichlichen Ersat an Düngung erhält. Bei Rosengruppen, welche aus hohen Büschen bestehen, kann man nach der Mitte Georginen oder Malven, vor diese hohe Sommerblumen, als Aftern, Kalliopsis, Tagetes, Zinnien u. a. und am Rande niedrigere Sommerblumen anbringen, so daß die Beete den ganzen Sommer hindurch blühend sind. Zwischen niedrigeren Rosen genügen auch niedrigere Zwischenpstanzungen; unter anderm von Phlox Drammondi, niedrigeren Aftern, Convolvulus tricolor, Nemophila insignis, Reseda, Gladiosen und viele andere.

38. Berwendung der niedrigen wurzelechten Rofen aus ben öfter blühenden Gattungen.

Die niedrigen wurzelechten Rosen aus den Gruppen der Remontante-, Roifette-, Bourbon-, Bengal-, (semperflorens), Lawrence- und Theerofen, welche vom Juni bis jum Berbft bluben, weshalb fie auch oft mit bem gemeinschaftlichen Ramen Monatsrofen bezeichnet werden, obgleich man als folche nur die chinefische ober Bengalrofe zu betrachten bat, eignen fich beffer gur Bepflanzung fleinerer Bruppen und gwar mit Rudfichtnahme, daß fie im Winter bebedt werben muffen. echten Roifetterofen pflegen bei nahrhaftem Boben und hinlänglichem Winterschutz eine ziemliche Sobe, oft bis 2,50 m zn erreichen und besitzen bie Eigenschaft, mit tleinen Blumen in großen Bufcheln zu bluben, welche auf ben Spigen ftarter langer Sommertriebe ericheinen, weshalb fich bie meiften auch mehr zu gruppenartigen kleinen Beeten eignen, indem man nur brei bis funf, am beften recht verschiedenfarbige Sorten, gusammen pflangt. Die mäßiger machsenden Sorten, welche, zumal wenn fie auf nicht zu fettem Boben fteben, in einer Bobe von 60-90 cm gehalten werben tonnen, eignen fich auch zur Bepflanzung großerer Beete. Berben einzelne Triebe gu hoch, fo entspitt man fie, ober bindet fie nieber, bevor die Rnofpen fich farben. Much empfiehlt es fich, 20-30 cm über ber Bobenfläche ein weitmaschiges Drahtgeflecht — am besten von galvanissertem Gifendraht - entweder auf Holzpfühlen, ober, mas bauerhafter ift, auf Eifenpfählen zu befestigen, unter welchem man die Rofentriebe gleichmäßig verteilt, so daß die Seitentriebe, welche nur Blumen bringen, durchwachsen tonnen (f. auch § 24).

Diejenigen Sorten ber Roisetterosen, welche burch Areuzung mit ber Theerose entstanden sind, daher auch durch größere Blumen von den andern ganz abweichen, als z. B. die schöne dunkelgelbe Bouquet d'or, die ebenfalls gelbe Ophirie und Solfatare und ähnliche Sorten pflanzt man lieber allein auf kleine Beete, oder man kann auch höhere Roisetterosen, damit umgeben. Am prächtigsten entwickeln sich aber diese Sorten auf Hochstamm veredelt. Zugleich sei noch bemerkt, daß die mit Theerosen gekreuzten Roisetten empfindlicher sind, als die echten Roisetten und daher eines

forgfältigeren Winterfdutes bedürfen.

Die Bourbonrosen bilben zuweilen ebenfalls Busche von 2 m Höhe, bleiben aber gewöhnlich niedriger und eine Anzahl Sorten eignen sich vorzüglich zu Beeten. Unter allen steht die prächtige und allbekannte sleischfarbig weiße Souvenir de la Malmaison obenan; Louise Odier,

leuchtend rosa; Mistriss Bosanquet, steischfarbigweiß; Queen of Bedders, rosapurpur, von niedrigem kompakten Buchs und bis zum herbst ununterbrochen blühend; Prince Napoléon, leuchtend karminrosa, wenn die Blumen auch nur halbgefüllt sind, so ist es doch eine äußerst dankbar blühende und effektvolle Gruppenrose; Catherine Guillot, purpurrosa; Mademoiselle Blanche Lafsitte, sleischfarbigweiß, sehr reichblühend. Da der Buchs der Bourbonrosen meistens etwas dunn und sparrig ist, so füllt man die damit bepstanzten Beete am besten dadurch, daß man sich ebenfalls eines Drahtgeslechtes bedient. Bei dieser Berwendung sollten jedoch nicht verschiedene Sorten untereinander gepslanzt werden; allenfalls kann man zur

äußerften Reihe eine andere Farbe nehmen.

Bon den öfter blühenden Sybrid . oder fogenannten Remontantrofen läßt fich eine gange Angahl in gleicher Weife wie die Bourbonrofen verwenden. 3. B. Mademoiselle Bonnaire, reinweiß, im Bentrum gartrofa; Reine des Blanches, weiß mit rosigem Anhauch; Abel Grant, seibig filberrofa; Anna Alexieff, rofa lachsfarben nüanciert; Auguste Mie, glanzend rofa; Baronne de Rothschild, zartrofa, weiß angehaucht; Duchesse de Vallombrosa, gartrosa, Bentrum buntelrosa, in weißrosa übergebend; Marie Finger (= Eugenie Verdier), leuchtend fleischfarbigrofa, Bentrum buntler; Edouard Morren, garttarminrofa; John Hopper, glangend rofa, Bentrum farmin; Magna Charta, prächtig rosa mit farmin; Paul Neyron, bunkelrofa; Star of Waltham, farminrofa; Alfred Colomb, leuchtenb feuerrot; Comtesse de Camonde, leuchtend rot mit farmin- und ginnoberrot ichattiert; Docteur Andry, leuchtend buntelfarminrot; Jules Margottin, belleuchtend firschrot; La France, lilarofa, eine ber dantbar blubendften Gruppenrofen; Madame Victor Verdier, reich glangend firschrot: Victor Verdier, leuchtend farmin schattiert; Ferdinand Chaffolte, prachtig leuchtend rot, violett nüanciert; Fischer Holmes, brillant icharlachrot: General Jacqueminot, feurig glangend rot; Marie Baumann, leuchtenb rote Brachtrofe; Maurice Bernardin (= Sir Garnet Wolseley), ginnoberrot, farmin nuanciert; Charles Lefebvre, feurigrot mit purpurnem Berg; Sénateur Vaïsse, glanzend rot; Abel Carrière, purpur farmesinrot mit violettem und ichwärzlichem Anflug; Sultan of Zanzibar, fcmarzlich taftanienbraun; Prince Camille de Rohan, samtig fcmarztarmefin mit blutrot; Pierre Notting, schwärzlichrot mit violett u. a.

Unter den Noisetterosen ist besonders die glanzend karmefinrote und durch rasches Wachstum und reiches Blähen sich auszeichnende "Fellemberg",

welche sich zur Massenpflanzung eignet.

Die wertvollsten zu niedrigen Rosenbeeten, zur Bepflanzung von Arabesten, Einfassung von Rosengruppen sind die eigentlichen Monatkrosen, auch Semperflorens. Bengal- und Chineserrosen genannt. Stehen auch ihre flatterigen, halbgefüllten und schwachriechenden Blumen andern Rosen bedeutend nach, so sind sie in einiger Entsernung immer schön. Für die Landfultur sind aber nur wenige geeignet und gerade die schönsten sind es, welche, obgleich ebenfalls unter guter Bedeckung aushaltend, dennoch kein volles schönes Beet bilden. Die beste und gegenwärtig am meisten verbreitete ist die — eigentlich zu den Bourbonrosen gehörende — Hormosa mit gefüllten hellroten, sodann die gemeine hellrote Monatkrose (R. semperstorens pallida), mit halbgefüllten Blumen. In unserm nördlichen Klima verlangen sie ebenfalls guten Winterschutz, frieren dennoch oft

bis auf den Boden zurück, treiben aber sehr gut wieder aus und blühen nur etwas später. Außer Hermosa empfehlen sich durch niedrigen Buchs zur Landfultur vor allem die dunkelrote Cramoisi supérieur, die ebenfalls dunkelroten Fabvier, Abbé Miolan, Louis Philippe, sowie die weiße Ducher.

Die kleinen interessanten, überaus reichblühenden Lamrenceröschen (R. indica minima ober Lawrenceana), welche selten höher als 20 cm werden, kann man auf besondere kleine Beetchen pflanzen, oder man benutt sie als Einfassung um andere Rosenbeete. Trot guter Bedeckung frieren sie leider bei uns meistens bis auf den Boden zurück, treiben aber gut wieder aus, wenn die Burzeln nicht vom Frost berührt worden sind. Die härtesten und daher zur Landkultur am ersten verwendbaren Sorten ist die hellrote "Lawrenciana multiflora" und die lebhaft purpurrote

"Gloire des Lawrences".

Die Theerofen, obgleich zu ben ichonften Rofen gehorend, find boch für die Landfultur wegen ihrer Zartheit von geringer Bedeutung, und obschon fie jum größeren Teil nicht febr boch werden, so eignen fie fich boch nicht zu gang niedrigen Beeten, indem beim Riederhaten Die an ben meiftens fcmachen Stielen figenden, und beshalb hangenden Blumen auf ber Erde liegen und vom Regen und Gießen beschmutt werden würden; sie eignen fich daher mehr zur Einzelpflanzung. Die meiften berfelben entwideln ihre Blumen am volltommenften und iconften, wenn fie auf Sod-Die menigen dauerhaften Sorten, melde in murgelftamm veredelt find. echtem ober auf Burgelhals veredeltem (in letterer Geftalt find fie noch banerhafter und nehmen auch eher mit jedem Boden vorlieb) Buftande gur Bepflanzung von Beeten geeignet find, bluben auch nur bann gut, wenn biefe recht geschützt, sonnig und möglichst troden - etwa an einer Mauer -Die porzüglichste und fast noch unübertroffene ift bie berrliche Gloire de Dijon. Außerdem find befonders bie mit aufrechtstehenden Blumen noch am beften verwendbar, als 3. B. Madame de Vatry, Sombreuil u. a.

Beit mehr als die eigentlichen Theerosen eignen sich die erst seit Ende ber siedziger Jahre durch Kreuzung von Theerosen mit öfter blühenden Hobriden entstandenen Theehybriden, welche weit dauerhafter sind, unausgelett blüben und die Blüten aufrecht tragen, zur Verwendung als Grup-

penrofe.

Beispielsweise will ich hier noch einige Rosen ansühren, welche sich zu einer immerblühenden niedrigen Gruppe besonders gut eignen. Zum mittleren Teil wählt man Souvenir de la Malmaison; um diese zunächst pstanzt man einen Kranz von Hermosa, und als Einfassung benutzt man die kleine Lawrenceana multistora oder Gloire des Lawrences, semperst. Fadvier oder Cramoisi supérieur. Noch einen besonderen Essett gewährt diese Gruppe, wenn man als Mittelpunkt eine hübsiche Pstanze von Araucaria imdricata, Thoja aurea oder dergleichen andringt. Zu einer hochwachsenden Gruppe, bei welcher Gloire de Dijon oder La France den mittleren Teil einnehmen soll, wählt man als Einsassung Cramoisi supérieur, oder Fadvier. Eine ganze Gruppe von Cramoisi supérieur, mit Lawrenceana eingefaßt, macht sich ebenfalls gut.

#### 39. Rofeneinfaffungen.

Der Berwendung der Rosen als Einfassung ist bereits schon gedacht worden. Außer dem Liliput - oder Lawrence - und Bompon - oder Burgunderröschen laffen sich auch niedergehatte oder an einen Draht geheftete Monats- und Remontantrosen, sowie auch andere aftreiche Sorten um größere Rosenbeete oder ganze Rosenplätze benutzen, in welcher Stellung sie sehr dantbar blüben. Andere Beete als Rosenbeete damit einzusassen, ift nicht zu empsehlen.

#### 40. Rofenheden.

Rosenheden sind sehr schön, eignen sich jedoch weniger dazu, um nach außen Schutz zu gewähren, sondern mehr, um bloße Abteilungen zu begrenzen. Die geeignetsten Rosen hierzu sind die Pimpinellrosen, welche von unten auf dicht und buschig wachsen und außerdem fast weiter keiner Pflege bedürfen, als daß man von Zeit zu Zeit das alte Holz ausschneidet. Zu höheren Eden lassen sich viele andere träftig wachsende und harte Sorten verwenden und solche Heden können besonders schön werden, wenn man sie spalierförmig macht und die Aeste zu beiden Seiten anbindet.

Bu einer ordentlichen Rosenhede, welche auch nach außen Schutz gewährt, eignet sich die durch ihre besonders wohlriechenden Blätter sich auszeichnende gewöhnliche Weinrose (R. rubiginosa) am meisten; dieselbe wird auch in neuerer Zeit vielfach hierzu verwendet. An Wert gewinnt eine solche Weinrosenhede noch dadurch, daß die Singvögel gern hineinbauen und darin sicheren Schutz gegen die ihnen nachstellenden Raubtiere sinden.

### · 41. Der Rofengarten ober bas Rofarium.

Wer eine große Rosensammlung und überhaupt einen größeren Garten befitt, tann den für Rofen geeignetften Blat gur Anlegung eines Rofengartens ober sogenannten Rosariums benuten, mobei alle in diefem Rapitel angebeuteten Erziehungs, und Aufstellungsformen zu einem gefomadvoll angeordneten Bangen vereinigt merben tonnen. Bierbei follte man aber besonders barauf achten, daß nur Rofen aus gleichen Gattungen auf befondere Beete oder Abteilungen gepflanzt würden; 3. B. Thee-, Roifette-, Bourbon-, Moos- und andere Rofen jede in eine Gruppe für Für die gewöhnlich an Bahl die anderen Gattungen übertreffenden öfter blübenden Sybrid- oder Remontantrofen empfiehlt es fich, biefelben nach ben Sauptfarben zu vereinigen. Die einmal blubenben Rofen follten von ben öfter blübenden ebenfalls gang getrennt gepflanzt werden. von Planen tonnen bierzu in Ausführung gebracht werden; jedoch ift benjenigen ber Borgug zu geben, welche einfach und leicht berzustellen find, eine vorteilhafte Aufstellung der Pflanzen gulaffen, sowie auch die Besichtigung eines jeben einzelnen Eremplars gestatten. Da eine berartige Anlage fehr von der Beschaffenheit des Terrains, sowie auch von dem Geschmad bes Besitzers abhängig ift, so gebe ich darüber nur allgemeinere Andeutungen.

Digitized by Google

Jedenfalls follte die Anpflanzung von der Art fein, daß man von einem Standpuntte aus, fei es vom Bobnhaufe, einem Gartenfalon, einer Laube, einem in der Mitte des Rosariums befindlichen Sugel, welcher mit einem von Rletterrofen bergeftellten Rofentempel gefchmudt fein tann u. f. m., feine Sammlung im ganzen überfeben tann. Soll das Rofarium 3. B. auf einer por bem Wohnhause, Gartenfalon, ober irgend einem Rubeplate liegenden Rafenfläche von ebener Beschaffenheit angelegt werden, fo ift es gang paffend, wenn man bem Gangen eine Salbtreis. ober Salbovalform im Meußeren gibt. Den in diesem halbtreis ober halboval gelegenen Raum tann man durch ftrahlenformig auseinandergebende Wege in verschiedene Teile teilen, und in diese Rasenteile bringt man in symmetrischer Anordnung die Beete und Beetchen, welche die Rofen aufnehmen follen. Aber auch jede andere Ginteilung, fofern fle ein harmonisches Bange bilbet, ift gulaffig. Bei ber Anpflanzung find die Rofen nach ihrer verschiebenen Bobe und Starte zu ordnen, fo bag die ganze Bflanzung von bem Buntte aus, von dem man die Gefamtansicht genießen will, nach ben Seiten bin fanft anfteigt. Umgetehrt ift es, wenn ber Besamtanfichtspuntt bober liegt und bas Terrain nach ben Seiten bin abschuffig ift; ba läßt man auch die Rofen nach ben Seiten bin abfallen, wobei man ben Borteil genießt, auch wieder von ber entgegengefesten Seite eine Befamtanficht über die gange Unlage zu haben. Ift der Bunkt, von dem aus man bas Rofarium überfeben will, in ber Mitte, fo ift auch bier eine treis. ober ovalformige Anordnung die geeignetste, und die Rosen muffen, wenn ber Mittelpunkt nicht hügelartig erhaben ift, von der Mitte aus nach ben Seiten bin fanft anfteigen. Ift bagegen die Mitte erhaben, fo lagt man ebenfalls bas Gegenteil ftattfinden, indem man bie Rofen von der Mitte aus nach ben Seiten bin fanft abfallen läßt.

Die Beete fonnen mit Buchsbaum ober Ephen eingefaßt werben, ober auch mit ben zu Ginfaffungen geeigneten niedrigen Rofen; liegen fle im Rafen, fo bedurfen fie auch gar teiner Ginfaffung. Gine in neuerer Zeit, und wohl zuerft burch herrn Obergartner Schut ju Bep in Ungarn in Anwendung gebrachte und einen wirklich prachtigen Kontraft bervorbringende Einfassung sind die Gichenkränze um niedrige Rosenbeete. Man pflanzt junge einjährige Gichen in 12-15 cm Entfernung; schneibet diefelben unmittelbar nach der Bflanzung bicht über der Erde weg , worauf fie brei bis vier und mehr fleine Triebe machen, bie wieber gur Salfte heruntergeschnitten werden, sobalb fie die Lange von 15 cm erreicht haben, und fo fort, bis fich ein buschiger Gichentrang auf bem Rafen liegend gebilbet Da die Burgeln der Gichen in die Tiefe geben und sich weniger nach ber Seite ausbreiten, fo ift anzunehmen, daß diefe Ginfaffungen, ohne den Rofen großen Nachteil zu bringen, mehrere Jahre vorhalten. Die erforderlichen Samlinge laffen fich febr leicht, fast ohne Roften und Dube berangieben, indem fich ein Blanden gur Aussaat von einigen Pfunben Gideln mobl überall findet. An die Stammrofen, befonders wenn fie die außerfte Reibe einnehmen, tann man ftartwachsende Schlingpflangen, 3. 3. Pilogyne suavis, Cephalandra quinqueloba, Adlumia cirrhosa, Tropaeolum Lobbianum, Lophospermum u. a. m. feten, um schöne von einer Rrone gur andern hinuber gu leitende Festons gu bilben. schönsten und geeignetsten zu berartigen Bergierungen find jedoch die Rletterrofen, welche die Stamme und die babei ftedenden Bfable verbeden

und sich unterhalb der Krone in leichten Festons von Stamm zu Stamm fortsetzen. Bei hinreichender Nahrung ist nicht zu bestürchten, daß die Stammrose von der üppiger wachsenden Kletterrose beeinträchtigt wird

(s. auch § 33 und 35).

Es sei hier noch bemerkt, bag es nicht burchaus notwendig ift, einen Rofengarten ausschließlich nur mit Rofen zu bepflanzen. Um einer folchen Anlage mehr Mannigfaltigfeit zu verleiben, besonders nachdem der Sauptflor vorüber ift, mochte ich fogar raten, andere Blumen entweder allein auf einzelnen Beeten oder auf ben Rosenbeeten felber mit zu verwenden, wie schon in § 37 bei Besprechung ber Rosenbeete bemertt murbe. vermeibe man alle grellen, roten Farben, weil burch diefe bie Rofenfarben febr verlieren. Die kleinen runden Beetchen - fogenannte Spiegel -, welche die einzelnstehenden Sochstämme aufnehmen, eignen fich zwar febr gut für niedrige, gierliche Sommerblumen : verschiedene Sorten von Lobelia, verschiedene Nemophila, Sanvitalia procumbens, einfach und gefüllt, Die gefüllten und einfachen Portulaca, Oxalis tropaeoloides, Reseda und viele andere, jedoch geschieht die Bepflanzung berfelben mehr ober weniger jum Nachteil bes Rosenbaumdens, wenn ibm nicht reichliche Dungung gugeführt wird.

Eine in lanbschaftlichem Stile gehaltene Rosenpstanzung, welche sich an schöne, nicht zu hochwachsende Gehölze mit dunkelglänzendem Laube oder auch an seinere Koniferen aus den Gattungen Thuja, Retinispora, Cupressus, Taxus, Juniperus u. a. anschließt, auf womöglich etwas bewegtem Terrain und einem niedrig gehaltenen saftig grünen Rasen möchte,

wenn man es haben fann, jeder andern vorzuziehen fein.

Ist ein solcher Blat noch von höheren Baumen umgeben, so muß er groß genug sein, um nicht durch die Wurzeln und den Schatten berselben benachteiligt zu werden, sondern die Rosen nur einen wohlthuenden Schut

gegen rauhe Binde genießen.

So schön nun anch gut angelegte Rosengärten sind, so hat doch die Erfahrung bewiesen, daß sie nach einer Reihe von Jahren, sowohl durch die Erschöpfung des Bodens, welche durch teine Düngung zu beseitigen ist, als auch durch das Alter der Rosen mangelbar werden und ein unordentsliches Aussehen bekommen. Einzelne Rosen bleiben gesund und erstarten, andere dazwischen tränkeln und gehen ein. Die neu dafür eingepflanzten wollen nicht zu den alten passen und auch nicht recht gedeihen. Will man in diesem Falle den Rosengarten erhalten, so ist es am besten ihn neu anzulegen und womöglich den Platz zu wechseln. Muß derselbe wieder benutzt werden, so ist ein vorheriges tieses Rigolen mit reichlicher Untermischung nahrhafter, kräftiger Erde unumgänglich nötig.

# Zweiter Abschnitt.

Kultur der Rosen in Töpfen\*).

### Erstes Kapitel.

Die zur Topfkultur geeignete Erbe und das Ginpflanzen der Rosen in Töpfe.

### 42. Berichiebene Erdmifcungen.

Hinsichtlich der Unterschiede, welche unter den zahlreichen Barietäten der verschiedenen Gruppen herrschen, machen die in Töpsen zu kultivierenden Rosen auch verschiedene Ansprüche an das nährende Erdreich. Außerdem muß man darauf bedacht sein, daß der kleine Raum des Topses, in dem die Burzeln die Nahrungsstoffe sinden müssen, einen möglichst großen Borrat davon einschließe. Sie gedeihen alle ohne Unterschied am besten in einem nahrhaften Erdreich, dessen Bestandteile gut verwest und mehrere Wale mit Auh- oder auch Abtrittsjauche durchtränkt wurden. Solche Komposthausen sind jedoch im entserntesten Winkel des Gartens oder Hoses anzubringen, damit man von ihren Ausdünstungen nicht belästigt wird, und im Laufe des Jahres unter Zusat von etwas frisch gelöschtem Kalt, damit die Regenwürmer 2c. getötet werden, einige Male umzuarbeiten.

Die zarteren und schwachwüchsigen Rosen verlangen eine leichtere, die härteren und starkwüchsigen Sorten eine schwerere Erde. Um die erstere zu erhalten mische man 2 Teile Erde, die sich aus vollkommen verwesten Rasenstücken gebildet hat, mit 2 Teilen gut verrottetem strohlosen Kuhdünger, 1 Teil kräftiger Laub oder Torserde und dem fünsten Teile körnigen reinen Flußsandes; oder 1 Teil alten Lehm (von Wohnungen u. dergl.),

<sup>\*)</sup> Die zur Topffultur fich eignenden Sorten find im jechften Abiconitt ebenfalls naher bezeichnet.

1 Teil Rafenerde, 2 Teile Laub- ober Torferde und den fünften Teil Sand; oder 2 Teile Rasenerde, 2 Teile Mistbeet - oder Romposterde (aus allen Abgangen des Gartens und des Haufes entstanden) und den fünften Teil Sollte Rafenerde nicht vorhanden sein, tann auch einige Beit ber Luft ausgesetzter Teich- oder Grabenschlamm benutt werden, sowie ftatt der Lauberde Heideerde. Um die schwerere Erde, namentlich für die auf Rosa canina veredelten Rofen berguftellen, nehme man 2 Teile Rafenerde, 2 Teile Dungerde und 1 Teil Sand, oder 2 Teile mit Triftrasen aut gusammengefaulten Abtrittsbunger. Der Rosenfreund jedoch, welcher nur auf seine Wohnung beschränkt und über keinen Raum zur Anlage eines solchen Erdmagazins zu verfügen hat, suche sich die Erde, welche die Maulwürfe auf Wiefen, Felbern und Garten ausgeworfen haben, zu verschaffen, sowie aus dem Balde Beibeerde, oder in Ermangelung derfelben Bolgerbe (aus Bolgabfallen, Sagefpanen oder in hohlen Baumen entftandene Erbe) und bringe zu 3 Teilen Maulwurfserde 2 Teile Holzerde und den fünften Teil Damit nun biefe Erbe gefraftigt werbe, füge er etwas feine Bornfpane, Guano, Knochenmehl oder Malgteime hingu. Gin Bufat von Ofenruß zu diesen Mischungen trägt zur Erzeugung eines recht dunkeln, saftig grunen Laubes noch befonders bei. Much tonnen denfelben die Burmer nicht gut vertragen und entfernen fich aus ben Topfen, besonders wenn man Guffe von Dfenrug anwendet. Es ift zu empfehlen, die verschiedenen Bestandteile einer folden Erdmifdung icon ben Berbft vorber, ber freien Luft ausgeset, zu vereinigen und im Laufe bes Winters zwei- bis dreimal umzuarbeiten, wodurch bezweckt wird, daß die notigen chemischen Lösungen und Bersetungen stattfinden tonnen. Unmittelbar vor ber Benutung der Erde mußte fie dann noch burch ein gang grobes Sieb ober eine Erdrolle getrieben merden, um die etwa noch unverweft gebliebenen größeren Broden abzusondern.

### 43. Der Erde beizumischende trodene Düngstoffe.

N.

Ī

ţ

Die der Erde beizumischenden trocknen Düngstoffe, als Malzteime, pulveristerter Tanben- oder Hühnermist, Guano, Hornspäne, Knochenmehl u. a. m., dürsen nur in einer sehr mäßigen Quantität beigegeben werden, so daß sie etwa bloß den zehnten Teil von der ganzen Mischung ausmachen. Niemals darf man aber derartige Düngstoffe für die Topfrosen kurz vor dem Winter benutzen, indem solche unverweste Zuthaten in der Berwesung fortschreiten und die Fäulnis leicht auf die doch mehr in Ruhe verharrenden Wurzeln übertragen werden kann. Ueberhaupt ist es vorzuziehen, diese Düngmittel, statt in trocknem Zustande der Erde beizumischen, den Pstanzen, nachdem sie ordentlich in Trieb gekommen, von Zeit zu Zeit stüfsig zu geben.

### 44. Beschaffenheit der Töpfe, Abzugsmaterialien.

Die Töpfe seien hinlänglich dauerhaft gebrannt und mehr hoch, als weit und flach, so daß die obere innere Beite ungefähr in gleichem Berbältnis zu der höhe steht. Glasierte Töpfe sind ganz zu meiden. Oben mussen sie breiter und etwas nach außen gebogen sein, damit beim Umtopfen der Burzelballen nicht zerriffen wird. Hauptsächlich achte man auch

auf das Abzugsloch, damit das am Boden sich sammelnde Wasser leicht und schnell absließen tann, was verhindert wird, wenn das Loch, anstatt von innen nach außen, von außen nach innen gestoßen ist, wodurch gewöhnlich ein kleiner Rand entsteht, welcher das Loch umgibt, den wegzunehmen der Töpfer sich selten die Mühe nimmt. Auch muß der Boden selbst von dem Rande des Topses nach dem Loche hin etwas vertieft sein, damit das

Wasser vollständig absließen kann.

Bor dem Einpstanzen wird das Abzugstoch mit einer Scherbe belegt. Da es leicht vorkommen kann, daß die Scherbe das Abzugstoch zu dicht schließt, indem sich infolge anhaltender Nässe die Erde sest um dieselbe anset, so muß man außer dieser Scherbe den ganzen Boden des Topfes je nach Verhältnis zu seiner Größe und dem kräftigeren oder schwächeren Wuchse der Pstanze noch mit einer schwächeren oder stärkeren Schicht klein geschlagener Scherben, oder besser noch, in kleine Stücken geschlagener Holzkohlen oder Ziegelsteine, auch klein geschlagener Steinkohlenschlacken, oder mit grobem Kies, oder reinem Moos, welches den anderen Abzugsmaterialien sast noch vorzuziehen, bededen. Ein ganz vorzügliches Abzugsmaterial sind ebenfalls alte Kalkpusbrocken, durch welche sich namentlich auch, wenn die Töpse in Beete eingesenkt sind, die Regenwürmer abhalten lassen in dieselben einzudringen.

#### 45. Berfahren beim Berausnehmen ber in Topfe zu pflangenben Rofen aus bem freien Lanbe.

Sollen Rosen aus dem freien Lande in Topfe gepflanzt werden, so ift Die geeignetste Beit entweder im Marg und April, oder von Mitte Geptember bis dahin, wo es ber Frost nicht mehr gestattet. Will man fie für ben nachsten Winter zum Antreiben benuten, mozu fich jedoch nur gewiffe Sorten eignen, fo pflanzt man fle icon im August ein; fie muffen bann aber bis jum Wiederanwurzeln unter Fenfter geschloffen und feucht gehalten werden (f. § 46). Man darf weder zu alte noch frankliche Eremplare benuten; mit letteren geschieht es blog ausnahmsmeife, wenn es eine wertvolle und gartliche Sorte ift, ber bie Rultur im freien Lande nicht zusagt. Beim Ausheben ber Rosen aus dem Lande ift barauf zu sehen, daß die Wurzeln so wenig als möglich verletzt werden; besonders find die fogenannten Fasermurgeln zu schonen, weil diefe es find, welche eine ichnelle und fichere Unmurzelung beforbern. Man verfährt dabei auf folgende Weise: Mit einem guten scharfen Spaten sticht man, je nach ber Starte ber Pflanze, in einer Entfernung von 20 - 30 cm vom Stamme ringsherum in ben Boden, bei bem letten Male wird ber Spaten mit einem fraftigen Drude unter bie Burgeln gefcoben, gleichzeitig erfaßt man mit der einen Sand die Bflange, mahrend man mit der andern ben Spaten niederwärts drudt und somit die Rose aus dem Boden bebt. bers find die veredelten Rofen beim Ausheben forgfältig zu behandeln, weil bei diesen sehr häufig die Beredelung abstirbt, wenn auch der Unterstamm anwächst.

Bevor die Rosen in Töpfe gepflanzt werden, sind sie mit einem scharfen Messer oder der Rosenschere zu beschneiden, welche Berrichtung, je nach der Beit der Einpstanzung, verschieden ift. Geschieht das Einpstanzen im Frühjahre, so werden die Zweige sogleich auf zwei bis brei Augen zurudgeschnitten; geschieht es dagegen im Spätherbst, so entfernt man nur alle schwachen und unregelmäßig gestellten Triebe, das Zurudschneiben der verbleibenden läßt man bis zum Frühjahre.

Die beim Ausgraben beschädigten Wurzeln werden sogleich beschnitten, bie unbeschädigten bleiben unbeschnitten. Pslanzt man veredelte Rosen ein, so sind die etwa im Entstehen begriffenen Wurzelausläuser des Wildstammes dicht an ihrer Basis ebenfalls sogleich wegzuschneiden; damit sie nicht später wieder von neuem austreiben.

# 46. Berfahren beim Einpflanzen in Töpfen und Behandlung nach bem Einpflanzen.

Die Töpfe für die einzupflanzenden Rofen muffen deren Wurzelvermogen entsprechen, jeboch moglichst flein fein, ba gu reichlich verabreichte Erbe in ju großen Befagen leicht versauert und somit jum größten Nachteil ber jungen Wurzeln mird; befonders bat man dies bei tranklichen und garteren Rofen zu beachten, welchen auch eine etwas magere Erbe gu geben ift. Wenn die Wurzeln beim Bineinfegen in den Topf auch gebogen und gebreht werden muffen, um fie in bemfelben unterzubringen, bas bringt teinen Nachteil. Außerdem ift eine in einem fleineren Topfe befindliche Pflanze im Blumenfenfter ober auf bem Blumentisch weit bequemer zu placieren, als im umgefehrten Falle. Daber lieber einmal mehr verpflanzen, als sogleich in zu große Gefäße bringen. Es ift sogar von Borteil, die Ballen ber Topfrosen alle ein bis zwei Jahre mahrend ber Ruheperiode gang auszuschütteln, die Wurzeln ftarfer, wie gewöhnlich beim Berpflangen, gurudzuschneiben und ihnen fomit burchweg neue Erbe guguführen, wobei natürlich auch bie Rrone ftarter als gewöhnlich zu schneiben und auszulichten ift.

Beim Einpflanzen selbst verfährt man auf folgende Beise: Zuerst wird das Abzugsloch mit einer flachen Topfscherbe oder einem Kaltbroden belegt, und darüber tommt eins der oben angegebenen Abzugsmaterialien (f. § 44). Hierüber bringt man soviel von der zubereiteten Rosenerde, daß beim Hineinseten der Pflanze die oberen Wurzeln ungefähr 1—2 cm tiefer zu liegen tommen, als der Topfrand ist. Unter öfterem Rütteln und sanftem Ausstoßen des Topfes, damit sich die Erde ordentlich zwischen die Wurzeln setz, wird nun soviel Erde nachgefüllt, bis der Topf voll ift, und diese dann ziemlich fest angedrückt. Selbstverständlich darf die Erde nicht naß sein, sondern nur einen mäßigen Grad von Feuchtigkeit haben, so daß sie sich nicht zwischen den Händen zusammenballt.

Die im Frühjahre eingepflanzten Rosen stellt man, um sie gegen Luftzug und Sonnenschein schühen zu können, bis zur vollständigen Anwurzelung in einen kalten Mistbeetkasten, möglichst nahe dem Glase. Der Boden, worauf sie zu stehen kommen, kann entweder Sand, Steinkohlenasche oder klare Holzkohle sein. Lettere ist in jeder Hinschen vorzuziehen und verhindert auch am ersten das Eindringen der Regenwürmer in die Töpfe. Ein niedriges Gewächshaus, die Doppelsenster oder ein dazu geeignetes Zimmer müssen in Ermangelung eines Kastens dessen Stelle vertreten. Hat man über nichts derartiges zu versügen, so muß man die Töpfe im Freien in ein Kohlen- oder Sandbeet bis an den Rand eingraben und bet öfterem

feinen Ueberbraufen gegen bie austrodnende Oftluft und ftarten Sonnen-

fchein vermittelft Tücher, Matten 2c. fcugen.

Hat man die Töpfe unter Fenster bringen können, so halt man diese in den ersten 8 bis 14 Tagen ganz geschlossen, überbraust die Rosen täglich, bei sehr warmer, trockner Witterung einigemal, mit lauwarmem oder von der Sonne erwärmtem Wasser, welches sehr zu ihrer Kräftigung beiträgt. Kann das Ueberbrausen so oft wiederholt werden, als die Feuchtigseit von den Pflanzen aufgezehrt ist, so ist ein Beschatten nicht erforderlich, andernfalls muß während der heißesten Tageszeit beschattet werden. Gewahrt man an der Entwickelung fräftiger Triebe die vollständige Anwurzelung der Rosen, so gestattet man ihnen mit allmählicher Steigerung immer mehr Zutritt der Lust, dis sie endlich der freien Lust ganz ausgesett werden können.

Sierauf werben bie Topfe in entsprechender Entfernung, fo bag teine Bflanze die andere berührt, und Luft und Sonne hinlanglich auf fie einwirten tonnen, auf ein Sand ober Roblenbeet gestellt und bis an ben Rand eingelaffen, mobei man, um bas Durchmachsen ber Burgeln, sowie auch das Eindringen der Würmer zu verhüten, unter jeden Topf, wenn man nicht allzuviel hat, ein Scherben- ober Schieferstud legt. größeren Anzahl ift es jedoch einfacher, die Löcher für die Topfe burch Eindrücken vermittelft eines rundfeilformigen Holzes (ahnlich einem Pfahleisen, nur dicker) zu machen, so daß unter den Töpfen noch ein hohler Finden nämlich die Burgeln ben Weg in den Erdboden, Raum bleibt. so werden sich nur wenige in dem Topf bilden, und die Folge ift zwar ein fehr uppiger, aber minder vollkommener Buchs, und wenn es bann nötig wird, die Bflangen mabrend ihrer Blutegeit weggubringen, fo merben sie eine unangenehme Störung erleiben. Eine sudöstliche Lage bes Beetes ift allen anderen vorzuziehen, indem fie bie ftartfte Mittags- und Nachmittagshipe nicht gut ertragen, und noch viel weniger die Sige ben Bluten

zuträglich ist.

Die Töpfe auf Stellagen zu stellen, ist nur dann zu empfehlen, wo ein feuchtes und tühles Klima durch das Eingraben nachteilige Folgen berbeiführen tann. Ift man dagegen in warmeren Gegenden wegen Mangel an einem andern Plat genötigt, fie auf Stellagen gu bringen, fo follte man die Bretter ober Latten — welche nicht gang bicht aneinander liegen burfen, damit das Waffer beffer ablaufen tann und fie langer ber Raulnis widerfteben - noch mit schmalen Brettern, welche ber Sobe ber Topfe entsprechen, umgeben, damit man zwischen die Topfe, um fie gegen zu ftartes Austrodnen und ichroffen Temperaturmechfel ju ichugen, Moos brin-Ift man gur Aufstellung feiner Topfrofen nur auf ein Bimgen fann. merfenfter ober auf ein Blumenbrett bor bem Fenfter angewiesen, fo follte man ebenfalls für eine Borrichtung zur Aufnahme von Moos ober Sagefpanen, zum Ginfüttern ber Topfe, forgen, ober jeben Rofentopf in einen größeren, leeren Blumentopf ftellen und ben Zwischenraum mit Sand, Sagespanen oder Moos ausfüllen, sowie mahrend ber Beit, wo Die Sonne am beigeften icheint, für hinlangliche Beschattung durch eine Markife, was besonders bei blühenden Rosen zu beachten ist, weil man fich dann ihres Flores weit langer erfreuen wird. Rann man fie nur innerhalb des Fenfters anbringen, fo muffen fie felbstverständlich mabrend ber warmeren Jahreszeit durch Offenhalten des Fensters dem Ginwirfen

Digitized by GOOGLE

ber freien Luft stets ausgesetzt sein, da sie im entgegengesetzen Falle spindelig und kummerlich wachsen und sehr bald von Ungezieser befallen werden.

Die im Herbst eingepflanzten Rosen können, wenn sie in einen Rasten gesett worden sind, darin für den Winter verbleiben. Bis zu eintretender Kälte hält man die Fenster entsernt und legt sie, besonders im Spätherbst bloß, bei anhaltendem Regenwetter auf, damit sowohl die Töpse, als auch das Innere des Rastens nicht zu sehr durchnäßt werden. Ein mäßiges Besprizen bei heiterem und warmem Wetter mit weichem Wasser ist ihnen sehr zuträglich. In Ermangelung eines Kastens kann man sie auch dis zum Bezug ihres Winterquartiers im Freien an einem nicht zu sonnigen und zugigen Ort aufstellen und bringt sie, nachdem man alle im Absterben begriffenen Blätter entsernt hat, um sie während des Winters ganz im Ruhezustande verharren zu lassen, in einen frostfreien, hellen, luftigen Keller, oder in ein frostfreies Zimmer nahe den Fenstern, oder zwischen Doppelsenster.

Beniger garte - wenn man fle gegen bas Eindringen von Raffe fcutt auch die garteren — Sorten laffen fich im Rotfall, wenn es an anderen Raumlichkeiten mangelt, auch im Freien überwintern; nur hat man bafur ju forgen, daß bie Topfe gegen bas Gindringen bes Froftes vollftandig vermahrt werden, indem fie fonft leicht gerfrieren und auch die Bu biefem 3mede legt man bie Topfe an Burgeln ber Rofen leiden. einer trodnen, etwas erhöhten Stelle bicht nebeneinander, damit fie fo menig als moglich Raum einnehmen, am besten in einem Rreis, die Kronen nach ber Mitte bes Rreises gerichtet. Bei eintretendem Frost breitet man reichlich Radelzweige barüber, bringt über biefe noch eine ftarte Schicht trodnes Laub, fo bag die gange Bebedung minbestens 60 cm boch wird, und legt barüber Bretter, ober noch einmal Radelholzzweige. 40-50 cm tief ausgeworfene Erbgrube, welche man bei eintretendem Froste mit Brettern und darüber mit Laub ober langem Dünger bededt, ift zur Aufnahme ber weniger garten Topfrosen geeignet. Beim Gintritt bes Fruhjahrs verfährt man bann in ber bereits angegebenen Beife.

# 47. Einpflanzen der Rosen in Töpfe mährend ihrer vollen Begetation.

Richt selten ist man Umstände halber genötigt, seine Rosen während ihrer vollen Begetation aus dem Lande herauszunehmen und in Töpfe zu pflanzen. Dies tann ebenfalls ohne großen Nachteil für die Pflanze ausgeführt werden, wenn das beim Einpflanzen der Rosen im Frühjahre angegebene Berfahren recht sorgfältig beachtet wird: nämlich bis zu ihrem Anwachsen unter geschlossene Fenster stellt, so oft als die Pflanzen abgetrocknet sind, sein überbraust und allmählich dann wieder an die freie Luft gewöhnt. Ein Zurücsschauft und allmählich dann wieder an die freie Luft gewöhnt. Ein Zurücsschalben der Zweige beim Einpflanzen unterläßt man hier auch und entsernt vor der Hand nur alle schwachen und unregelmäßig gestellten Triebe.

#### 48. Regeln für bas Begießen.

Das Begießen gefchehe mit Borficht, b. h. man muß nur benjenigen Bflangen Baffer reichen, die es mirtlich nötig haben, und bann fei man nicht fparfam, damit nicht etwa ber untere Teil bes Burgelballens vertrodnet, mahrend die obere Salfte beständig von Feuchtigfeit ftrost. gemeinen find beim Begießen folgende Regeln festzustellen: 1) Dan vermenbe nur Baffer, melches minbeftens bie Temperatur ber Luft bat, gebe aber nie zu taltes Baffer, benn biefes macht nur frante Bflangen. man nur frifches, b. h. taltes Baffer im Saufe, fo gieße man ftets etwas marmes barunter, benn es ift beffer, bas Baffer eber etwas marmer gu nehmen, als daß es eine Temperatur unter 15 Grad bat; 2) ift zu beachten, ob eine Pflanze ruht ober ftart machft, ob fie frifd umgepflangt oder fart durchgemurgelt ift; in erfteren Fallen gieße man wenig und felten, in den letteren ftart und oft, wo nötig, mehrmals hintereinander. Gießt man ruhende, nicht zehrende und frisch umgesette Pflanzen viel, so werden fie unfehlbar trant; 3) man gieße bei warmer Temperatur mehr Dasselbe ift auch in Bezug auf trodne und und öfter, als bei kalter. feuchte Luft zu beachten. Außerdem gewöhne man fich, Die Pflangen nicht auf ben Stamm zu gießen, indem dies oft Nachteil bringt, und febe barauf, daß um den Stamm herum die Erde etwas höher ift und nach dem Rande zu abfällt, damit bas Baffer mehr ben feinen Saugwurgeln ju gute tommt. Auch follte man niemals gießen, wenn die Topfe noch von ber Sonne beschienen werden, sondern erft, nachdem die Sonne einige Zeit davon weg ift, oder bevor sie darauf tommt. Im Sommer ift die Abendzeit, im Winter ber Morgen beffer zum Giegen geeignet.

# 49. Düngerguß; Behandlung berjenigen Bflanzen, für welche ber Düngerguß nachteilig geworben ift.

Ein schwacher Düngerguß von im Wasser aufgelösten Hornspänen, Hühner- ober Taubendünger, Malzteimen ober Kuhjauche mit der Hälfte Basser verdünnt, zur rechten Zeit und mäßig angewendet, ist meistens von gutem Erfolg. Zu start angewendet macht er tranke Burzeln. Sobald man dies an dem tränklichen Aussehen der Pflanze merkt, ist sie sofort aus dem Topf herauszunehmen, und nach Entsernung der alten Erde und der schlechten Burzeln in frische, nicht zu sette und mit etwas mehr Sand, als gewöhnlich, gemischte Erde umzusehen und bis zu ihrer Erstarkung so zu behandeln, wie in § 46 angegeben ist.

# 50. Das Besprizen. Der Rafraschisseur, Tauspenber ober Drosophor als Zimmersprize.

Das Besprigen, worunter man ein Befeuchten ber Pflanze, nicht bes Bobens versteht, geschieht hauptsächlich, um in Gewächshäusern, Wistbeettäften und Zimmern den Regen und Tau zu ersetzen und Luftseuchtigkeit zu schaffen, im Freien bei trocknem Wetter aus gleicher Ursache. Dann besprigt man auch die Pflanzen, um sie zu reinigen. Bei im Freien und in Kästen stehenden Rosen läßt sich das Sprigen am leichtesten mit der

Digitized by GOOGLE

Brause ber Gießtanne bewertstelligen; im Gewächshause mit einer Pflanzensprize. In Zimmern besprizt man mit einer naßgemachten Bürste, indem man schnell mit der Hand darüber streift; oder man nimmt Wasser in den Mund, wodurch es auch sogleich erwärmt wird, und sprudelt es möglichst staubregenartig über die Pflanzen. Gine der vorzüglichsten Zimmersprizen ist der Rufraschisseur, mit welchem man den feinsten, dichteften Staubregen hervorzubringen vermag. Die einsachsten und billigsten bestehen aus einem

fleinen Blechgefäß, wie Rig. 16 zeigt, und find jum Bineinblafen eingerichtet. Berftäubungs-Apparat (Rafraschisseur) ift aber baburch bedeutend verbeffert morden, bag man bas hineinblafen, um bie notige Luftftromung hervorzubringen, nicht mit feiner eigenen Lunge zu beforgen braucht, fonbern biefe durch eine Windfugel von Gummi, welche man blog mit ber Sand fraftig gufammengubruden braucht, erfest (Fig. 17). Der Rafraschisseur bietet besonders für Die Zimmergartnerei außerordentliche Vorteile, nicht nur baburch, daß bei beffen Gebrauch bas Rimmer felbft nicht mit burchnäft mirb. wie dies beim Gebrauch einer Sprige, Braufe ober Bürfte taum zu umgehen ift, fonbern es läßt fich auch mit ihm jeder beliebige Grad von Feuchtigkeit erzielen. Aber es tann auch teine beffere Borrichtung geben, feindliche Infetten zu vertilgen, wenn man ftatt Baffer verdünnten Tabatsextraft, ober andere Fluffigfeiten verwendet, wie fie fpater bei ben "Feinden der Rofen" angegeben find. ner der verftecteften Winkel, zu welchem meber ber Strahl ber Sprite noch ber Braufe bringt, und in welchem gerade bie meiften





Brutnester siten, bleibt hier unverschont und in kurzester Zeit ift an ber ganzen Pflanze kein Tierchen mehr zu finden, bas nicht vollständig befeuchtet worben ware.

Das Spritzen darf nicht geschehen, während die Sonne auf die Pflanzen scheint, sondern im Winter stets des Worgens, bevor die zu erwartende Sonne darauf wirkt, und im Sommer des Abends. Spritzt man des Reinigens wegen, so müssen die Pflanzen umgelegt werden, damit die Erde nicht davon naß wird.

## Zweites Kapitel.

Ueber das Beschneiden der Topfrosen.

#### 51. Allgemeine Regeln für bas Befchneiben.

Beim Beschneiden der Topfrosen ließe sich im allgemeinen dasselbe wiederholen, mas ichon über ben Schnitt der im freien Lande ftehenden gesagt murbe. Es ift auch bier burchaus notig, ben Charafter ber Pflangen tennen zu lernen und fich zu vergegenwärtigen, welcher Zwed und welche Form durch den Schnitt erreicht werden foll. Es laffen fich bier ebenfalls folgende Regeln feststellen: 1) Benig ober nicht werden beschnitten bie famtlichen Roifetten und Schling. ober Rletterrofen; biefe Rofen werden nur nach ihrer Blütezeit ein wenig gurudgefchnitten, und babei gugleich diejenigen Zweige entfernt, welche dunn und unfahig gur Entwidelung volltommener Blumen find, eine unpaffende Stellung einnehmen und ben andern fraftigen Zweigen gleichsam im Bege fteben; endlich find bie fogenannten frechen Triebe ganglich zu entfernen. Beffer ift es allerbings, gar teine unnüten Triebe gur Entwidelung tommen gu laffen, sondern fie schon als Augen zu entfernen (f. § 16). 2) Auf vier bis fünf Augen werben die samtlichen ftarktreibenden Sorten geschnitten, fo g. B. die Bentifolien, Remontanten, mehrere Bourbon- und Theerofen, mit Ausnahme ber fehr ftarttreibenben, welche weniger tief gurudgeschnitten werden burfen. 3) Den Schnitt auf zwei bis brei und hochstens vier Augen verlangen alle weniger ftarktreibenden Bengal-, Bourbon- und Theerofen, sowie auch die schwachtreibenden aus den andern Gruppen, damit dadurch ein stärkerer Trieb gewedt werde. Was die Erzielung einer gemiffen schönen Form anbelangt, bestehe fie in Rugel-, Phramiden-, Facher- oder Spiralform (lettere besonders bei Schlingrofen anwendbar), fo läßt fich diese nicht auf einmal durch den Frühjahrsschnitt erreichen, sondern es wird hier das namliche Berfahren, wie bei bem Spalierobst, angewendet, welches teils auf bem zeitgemäßen Ausbrechen ber gegen die bestimmte Form ftrebenden Triebe, teils auf einem fleißigen Anbinden aller feitwärts, alfo gegen die vorgesette Norm, machsenden Zweige an Stabchen beruht.

#### 52. Beit des Beichneibens.

Die Zeit bes Schneibens ber Rosen in ben Töpfen richtet sich nach beren Bestimmung. Für biejenigen Rosen, welche nicht angetrieben werden und daher dem naturgemäßen Gang ihres Wachstums überlassen bleiben, eignet sich der Monat März oder auch schon Februar am besten zu dieser Operation. Die Noisetten- und Schlingrosen machen eine Ausnahme (s. § 51). Außerdem ist es nötig, die abgeblühten Zweige auf einige Augen zurückzuschneiden; hauptsächlich verlangen dies zur sofortigen? Ent-

wickelung und Kräftigung ber darauf folgenden Blüte alle mehrmals blühenden Rosen, also die fämtlichen Remontanten, Thee-, Bourbon-, Bengalund Noisetterosen. Bei dieser Berrichtung muß ebenfalls auf die gewählte Form der Krone Rücksicht genommen werden, damit nicht durch eine Bernachlässigung derselben das Ebenmaß der Krone beeinträchtigt wird.

## 53. Berschiedene Formen, welche man den Topfrosen geben

Für die wurzelechten Rosen von kräftigerem Wuchse ist wohl die pyramibale Form die paffenbfte, welche man baburch erreicht, bag man einen mittleren Saupttrieb herangieht, um welchen die aus bemfelben entftebenben Zweige gleichmäßig verteilt werben und je weiter nach unten, befto mehr an Lange gunehmen. Um jeben Zweig in Die gewunschte Richtung gu bringen, ift es notig, fogleich nach bem Befchneiben bie unteren langgelaffenen Triebe auf geeignete Beife an einem um den Topfrand gebundenen Draht zu befestigen, mas auch bezwedt, daß alle ihnen gelaffenen Augen von der Bafis bis jur Spige austreiben. Um die höher ftebenden in die gewünschte Richtung bringen zu konnen, genügt gewöhnlich ein Stab, welcher zum Anbinden noch geschickter gemacht wird, wenn man quirlformig eingestedte ftarte Drabtftifte, zwei ober mehr übereinander - je nach ber Bobe ber Pflanzen - anbringt, wovon ber untere Quirl 10-15 cm über bem Topfe ben Durchmeffer bes Topfes befommt, die nach oben folgenden bann abnehmend fleiner find. Den Staben gibt man einen grunen Anftrich, welcher ber Farbe ber Blatter fo abnlich als möglich fein muß, eber buntler als heller; sonft werden fie hervorleuchten und der Schönheit der Pflanze Abbruch thun. Auch die neugebildeten Triebe muffen, wenn fie gegen ben entworfenen Blan machfen, wieberum angeheftet merben. bas Berteilen berfelben mit Umficht und Befchmad gefcheben muß, verfteht fich von felbft, ebenfo, daß tein Trieb ben andern benachteiligen und bie Zweige nicht zu bicht fteben burfen, wenn eine uppige Belaubung und volltommene Blumen erzielt werden follen. Das Augenausbrechen ift bier besonders zu empfehlen, benn es tragt viel bazu bei, um gut gebilbete Pflangen zu erhalten.

Rosen von niedrigem, schwachem Buchse werden besser zu tugelförmigen Büschen (Fig. 18) gezogen, wobei man besonders darauf zu sehen hat, daß die Abrundung recht gefällig ist; sehr oft hat man dabei auch durch mehrere ringsum eingestedte Städchen, woran die Zweige angebunden werden, nachzuhelsen. Beredelte Rosen, wenn sie hochstämmig sind, zieht man ebenfalls am zwecknäßigsten zu tugelförmigen Kronen; sind sie aber ganz niedrig veredelt, so gibt man ihnen, je nachdem sie start- oder schwachwüchsig sind, wie den wurzelechten, die Byramiden- oder auch Kugelgestalt.

Man kann die Pflanzen auch an einem beigesteckten von Holz ober Draht verfertigten Spalierchen ziehen, so daß sie nur die Borderseite dem Auge darbieten, indem die stärksten Triebe an dem Spalier befestigt, die andern aber allmählich in der Höhe abnehmen, sowie sie die Borderseite erreichen, so daß sie gleichsam eine halbierte Phramide darstellen. Diese Methode ist besonders da mit Borteil angebracht, wo der Aufstellungsort nicht gestattet, die Pflanzen von allen Seiten in Augenschein nehmen zu können.



Unter den Roisetterosen gibt es einige, welche in Töpfen auch als Rantenrofen gezogen werden tonnen, indem man Drabt - oder Bolggeftelle, ober biefelben vertretenbe Stäbe von Cylinder- ober irgend einer andern Form, was jedoch immer bem Geschmad bes Buchters überlaffen bleiben muß, damit überzieht, wobei jedoch auch Rudficht auf ben verschiedenen Grad bes Wachstumes jeber einzelnen Gorte zu nehmen ift. hören unter andern Jeanne Desprez, Lamarque, Solfatare u. a. Auf jeben Fall follte ein foldes Geftell nicht die Bobe von 1 m überfteigen. Runachst ift auf die Erzeugung einiger recht fraftiger Triebe, welche die notigen Zweige für ben ju betleibenden Gegenstand liefern, binguarbeiten. Im allgemeinen gelten biefelben Regeln, wie fie in § 19 fiber bie Rankenrosen angegeben sind; wie bei diesen, hat man auch hier so zu ziehen und zu beschneiben, daß die Pflanze von unten bis oben gut und regelmäßig belaubt und bicht mit Blumen bebect fei. Um bies zu erzielen, dunne man die Pflanzen nicht zu fehr aus, fondern entferne bloß die schmächlichen, nicht geborig reif geworbenen Triebe. Die vom Deffer verschont gebliebenen aber ftute man blog bis auf biejenigen Augen ein, welche fraftig ausgebildet find und volltommene Blumen zu liefern versprechen. Durch niedriges Beredeln biefer Topfschlingrofen auf die gewöhnliche Zentifolie ober auf R. rubifolia "De la Grifferaie" gelangt man früher zu ausgebildeten Eremplaren. Auf 60 - 90 cm bobe Stammchen perebelt. liefern biefe Rosen auch niedliche Trauerrosen, wozu fich gang besonders die Banksrosen (R. Banksiae) und andere garte hängende Sorten eignen.

## Prittes Kapitel.

Das Berpflanzen, Berfeten oder Umtopfen.

#### 54. Allgemeine Grundfate für bas Berpflangen.

Obgleich sich eine bestimmte Beit für bas Berpflanzen aller Topfrosen nicht festsetzen läßt, fo ift boch im allgemeinen biejenige als die geeignetste anzunehmen, in welcher fie fich in bem Stadium der Rube befinden, welche ihnen als eine Erholung nach ber Anftrengung ihrer Rrafte vor und mabrend ber Blutezeit bient, alfo ber Monat August, mas hauptfachlich für die harten und ftartwurzelnden Rofenforten gilt, die man jahrlich nur einmal umpflanzt, wobei man ihnen Topfe von ungleich größerem Durchmeffer geben tann, als man es bei ben garteren und langfamer machsenden thun darf. Für die Rofen, welche ben Winter porber gum Treiben benutt worden find, tritt natürlich eine frühere Ruheperiode ein, wonach fich auch bann bas Berpflangen richtet (f. im 4. Abschnitt). jungen Pflangen, welche als bewurzelte Stedlinge im Spatfommer ober Herbst in tleine Topfchen gepflanzt worden find, macht es fich meistens notig, fle icon zeitig im Frubjahre in ihnen angemeffene größere Topfe zu verpflanzen und im Juli ober August ein abermaliges Berpflanzen vorzu-Bflangen, welche im Berbft oder Frühjahre aus dem freien Lande nebmen. in Topfe gepflanzt worden find, beanspruchen oft auch, nachdem ihr erfter Flor porüber ift, wieder umgepflangt gu merben.

Als Grundfat für das Berpflanzen läßt fich feststellen, es nicht eher vorzunehmen, als bis eine startverwurzelte Rofe eine Erneuerung frischer Erbe zu ihrer Kräftigung nötig hat. Das tann nur dann mit gunstigem Erfolge geschehen, wenn der Zeitpunkt gewählt wird, wo ein notwendiges Beschneiden des startverwurzelten Ballens oder, wenn erforderlich, gänzliches Ausschütteln der Erde ohne Nachteil vorgenommen werden tann. Irgend welche auf Erde und Wurzeln nachteilig eingewirkt habende Einstüffe machen allerdings eine sofortige Erneuerung der Erde zu jeder andern

Jahreszeit nötig.

Eine Berpflanzung der Topfrosen in größere Gefäße vorzunehmen, wenn ihre Wurzeln noch freien Spielraum und hinreichende Nahrungsstoffe besiten, wie man es oft bei frautartigen Pflanzen zu thun pflegt, bringt nicht die günstige Wirtung auf ein frendiges, fräftig fortschreitendes Wachstum hervor, wie es bei diesen der Fall ist. Bei starktreibenden Rosensorten (z. B. den meisten Noisetten und vorzüglich bei der R. Banksiae), ist es sogar erwiesen, daß sie nur in starkverwurzeltem Zustande sich erst willig zeigen, einen reichen Flor zu entwickeln. Doch darf dieses Resultat den Rosenzüchter nicht zu dem irrigen Verfahren verleiten, mit dem Versetzen der Rosen solange zu warten, die ihre Nahrungsbedürstigseit an-der spärlichen Entwickelung neuer Triebe sich verrät. Also beide Extreme sind

vermeiben, und die Topfrosen weder zu früh noch zu spät zu verpflanzen; im erstern Falle würde die unzeitige Zusührung frischer Erde eine Ueberfüllung der Säste herbeisühren, woraus leicht Siechtum entstehen kann; im letteren würden die Rosen aus Mangel an Nahrung kaum im stande sein, vollfommene Blätter und Blüten zu entwickeln. Starktreibende wurzelechte Rosen, wie es besonders den Schlingrosen (Noisette-, Banks- und den vielblumigen Rosen u. a.) eigentümlich ist, können, ohne daß das Wachstum beeinträchtigt wird, mehrere Jahre unverpflanzt bleiben; nur versäume man nicht, vor der Entwickelung ihrer Blätter und Blüten einigemal mit einem Düngergusse zu gießen. Die andern Rosensorten aber, welche willig blühen, müssen alljährlich verpflanzt werden und zwar schon aus dem Grunde, weil sie, stark zurückgeschnitten, mehr Nahrung zur Entwickelung träftiger Triebe bedürsen, welche gerade die meisten und schönsten Blumen hervorbringen.

Um einen zweiten schönen Flor herbeizuführen, welcher bem ersten, gewöhnlich von Anfang Mai bis Ende Juni bauernden, nicht nachsteht,

fchlägt man folgendes Berfahren ein:

Sobald die erste Blüte zu Ende gegangen, sucht man der Pflanze für 14 Tage bis 3 Wochen eine Ruhezeit zu verschaffen, welche man dadurch erzielt, daß man das Gießen einstellt und die Töpfe nach der der Wetterseite entgegengesesten Richtung umlegt, damit sie nicht durch etwa eintretende Regen durchnäßt werden können. Nachdem dadurch das Holz der Rosen die nötige Reise erhalten, werden die Töpfe wieder aufgerichtet und die Pflanzen dem gewöhnlichen Schnitt unterworfen. Hierauf topst man sie vorsichtig um, nimmt von dem Wurzelballen die äußere Schicht Erde weg, ersetzt sie durch frische, wie es in § 42 angegeben ist, begießt die Pflanze durchdringend und wiederholt das Gießen so oft, als es nötig ist.

Diefes Berfahren läßt fich felbstverftandlich blog mit remontierenden

Rofen vornehmen.

Rach dem Umpflanzen werden die Rosen so aufgestellt, daß sie gegen den direkten Ginfluß der Sonnenstrahlen und heftige Winde geschützt sind.

Der zweite Flor beginnt dann im Juli ober August. Dabei hat man keineswegs zu fürchten, daß die Rosen durch dieses Berfahren erschöpft werden. Um den Flor dis in den Winter hinein — Januar, Februar — auszudehnen, werden die kräftigsten Pflanzen von gut remontierenden Sorten im August und September in derselben Weise, wie vorhin angegeben, troden gehalten, noch einmal stark zurückgeschnitten, dann an einen temperierten Ort von  $8-10^{\circ}$  R. dicht unter oder hinter Fenster gebracht und nach Ersordernis gegossen, worauf sie unter einigermaßen günstigen Verhältnissen von November ab ihre Blüten entfalten.

#### 55. Berfahren beim Berpflangen.

Beim Verpflanzen ber Rosen in größere Töpfe wird auf folgende Weise versahren: Während man den Topf mit der rechten Hand saßt, breitet man zu gleicher Zeit die linke über die Oberfläche der Erde in der Weise aus, daß die Pflanze zwischen den Mittel- und Goldfinger zu stehen kommt, kehrt sie sogleich um und stößt sanft mit dem Rande-auf den Verpflanztisch oder auf einen andern hölzernen Gegenstand, oder man klopft

etwas mit ber rechten, flachen Sand von unten gegen ben Topfrand und bebt ben Topf ab. Bahrend man mit ber linten Sand ben Burgelballen fest halt, lodert man mit dem fogenannten Berpflanzholz, welches die Beftalt eines zugespitten, 1 cm ftarten und 20-25 cm langen Pflanzen-ftabes haben muß und beffen oberer Teil spatenartig breit ausläuft, mit bem zugespitten Ende ben Bnrzelballen, von unten nach oben behutfam fahrend, in der Beije auf, daß nicht nur der Burgelfilg, welcher das Abaugsmaterial nebft ber bas Abgugsloch bebedenben Scherbe umfclungen halt, entfernt wird, sondern auch die übrigen Wurzeln von ihren Berfolingungen fo geloft werden, daß die Wurzelenden frei werden; jugleich wird bie obere Flace bes Burgelballens forgfaltig aufgelodert, wodurch berfelbe, nachdem die bloggelegten Burgeln faft bis an ben Ballen mit einem icharfen Meffer meggeschnitten worden find, eine beinabe timelige hierauf nimmt man einen von allem Schmut - wenn Beftalt bekommt. nötig burch Abwaschen — in- und auswendig gründlich gereinigten Topf, in welchem der Burgelballen der Rofe 2 cm weit Raum um fich hat, legt auf bas Abzugsloch eine Scherbe und hierauf 2 cm boch fleingeflopfte Scherben, Biegelftude, Solgtoblen ober trodnes reines Moos (letteres muß aber etwas fest gufammengebrudt werben), breitet barüber von ber oben bezeichneten Erbe fo boch auf, bag, wenn bie Rofe barauf zu fteben tommt, die Oberflache des Wurzelballens noch 1 - 2 cm Raum gu Bebedung mit Erbe behalt, fullt mit ber rechten Sand, mahrend die linke die Rose genau in der Mitte des Topfes balt, den Amischenraum mit Erbe aus, ftogt einigemal ben Topf auf bem Tifch fanft auf, tann auch gur Rachhilfe, damit feine leeren Stellen bleiben, mit bem fpatenartigen Teile bes Berfetholges die Erbe mäßig hinunterbruden, fullt bann ben Topf beinahe gang mit Erbe und brudt bie Oberfläche mäßig fest an, fo daß noch ein Rand zu hinlänglicher Aufnahme bes Baffers beim Begießen bleibt (f. § 44). - Rommen Pflanzen vor, welche noch nicht fo ftart verwurzelt find, bag fie ein Berpflangen nötig haben, und beren Erbe überhaupt noch gut ift, fo topfe man fie, ohne ben Burgelballen, weiter gu verleten, wieder ein, entferne bann blog die obere schlechtere Erde vom Ballen und erfete fie burch frifche.

#### 56. Behandlung nach bem Berpflanzen.

Nachdem alle Rosen verpstanzt und angegossen sind, bringt man sie in einen kalten Kasten möglichst nahe unter das Glas, worauf sie dann vermittelst einer Brause stark angegossen werden. Der Boden des Kastens muß einige Zentimeter hoch mit Sand oder Kohlenstaub bedeckt sein. In Ermangelung eines Kastens muß man seine Zuslucht zu einer der oben bezeichneten andern Käumlichkeiten nehmen. In der ersten Zeit dis zu ihrer Anwurzelung, was man an der Entwickelung neuer Triebe bemerken kann, werden sie gegen starken Sonnenschein, durch leichte Beschattung geschützt, die Fenster nur sehr wenig gesüstet und mit Ausnahme bei trüber, regnerischer Witterung öfterer mit überschlagenem Wasser übersprizt. Sobald sie sollständig erholt haben und nach und nach an die freie Lust und die volle Sonne wieder gewöhnt sind, werden sie dis zum Bezug des Winterquartiers wieder an ihren Sommerausenthaltsort gebracht.

Hat man für seine frisch verpflanzten Topfrosen keine paffende Raumlichkeit, wo man ihnen die für ihre Erholung nötigen Erfordernisse bieten
kann, so muß man sich helsen, so gut als es eben geht, indem man
wenigstens dafür sorgt, daß sie bis zu ihrer völligen Erstarkung gegen die
austrodnende Luft und Sonne hinlänglich geschützt und täglich mehrmals
überspritzt werden, damit sie stets in einer möglichst seuchten Luft stehen.

## Viertes Kapitel.

Ueberwinterung 81 o fale.

#### 57. Beschaffenheit ber Ueberminterungslotale.

Obgleich die Topfrosen mahrend des Winters sich in einem gemissen Rubestande befinden, um für ihre fünftige Begetationszeit wieder binreichende Rrafte zu fammeln, fo verlangen fie boch mahrend berfelben einen bellen, foviel als möglich bem Glafe nabe gelegenen Standort, mo fie Sonne und bei milber Bitterung auch frische Luft genießen konnen. einem zwedmäßig gelegenen und entsprechend beschaffenen Ueberwinterungslotal hängt ein träftiges Gebeihen der Rosen ab. Sie verlangen schon beshalb mahrend bes Winters Luft und Licht, weil die Luft nicht nur ihre noch schlafenden Augen fraftigt, sondern auch eine vorzeitige Entwickelung berfelben zurudhalt; bas Cicht schutt die Rose gegen Bleichsucht, welche leicht aus Mangel an Licht entsteht. Können mit dem Licht auch noch Sonnenstrablen eindringen, so wird jene vegetative Barme erzeugt, welche nicht nur für die Rofen, fondern für alle Bflangen fo wohlthuend ift, und die teine tunftlich erzeugte bemirten tann. Daber eignet fich für die Topfrosen ein jeder Raum als Winterlokal, wo sie genug Luft, Licht und womöglich auch Sonne genießen konnen. Doch muß ein solcher so be-Schaffen fein, daß meber Ralte noch Feuchtigkeit eindringen konnen; erftere würde besonders die garteren Rosensorten gerftoren und außerdem durch bas Gefrieren der Burgelballen nicht nur die Topfe gerfprengen, sondern auch den Wurzeln der harteren Arten schaden. Die Feuchtigkeit, zumal im Winter bei niedriger Temperatur, erzeugt Burgelfaulnis und auch Dober, wodurch felbft die barteren Rofen verdorben merden tonnen.

Kann man die Rosen in einem Lokal überwintern, in welchem sich die Temperatur beständig auf Eispunkt (0° R.) hält, so können sie auch des Lichtes entbehren, müssen aber sofort, wenn sich die Augen zu regen beginnen, was jedoch meistens erst Ansang März der Fall sein wird, ans Licht kommen.

Jebes zur Ueberwinterung ber Topfrosen bestimmte Lotal, sei es ein Gemachshaus, Mistbeetkaften, frostfreies Zimmer ober Blumenfenster, sollte womöglich nach Suben, Suboft, ober Subwest gelegen fein. Ift man in

Ermangelung folder Räumlichkeiten genötigt, sich nach Morgen und Abend gerichteter zu bedienen, so muß ihnen boch wenigstens ein freier Zutritt frischer Luft und ein reichlicher Genuß des Lichtes gestattet sein.

#### 58. Drangeriehaus, Gartenfalon, Ralthaus.

Ist man im Bests eines gewöhnlichen Orangeriehauses (Gewächshaus mit senkrecht stehenden Fenstern), oder eines Gartensalons, welcher zu nur frostfreier Ueberwinterung von Pflanzen eingerichtet ist, so stellt man die Rosen auf Stellagen nahe den Fenstern oder auf die angedrachten Fensterbretter; hier erhalten sie nicht nur hinreichend Licht und Sonne, sondern auch viel frische Luft bei der oft nötigen Lüstung für die Orangerie. In andern Gewächshäusern, welche zur Ueberwinterung der sogenannten Kalthauspflanzen bestimmt sind, müssen die Rosen ebenfalls immer einen Standort nahe den Fenstern einnehmen. Dies gilt besonders für die zarteren, nicht laubabwersenden, indischen Rosen. Laubabwersende, härtere Rosen, können, solange sie nicht austreiben, auch im Hintergrunde, selbst unter den Stellagen untergebracht werden.

#### 59. Glashaus nur gur Rofentultur.

Als Glashaus, welches zur Topfrosentultur bienen foll, eignet sich bas sogenannte Sattelbach, auch Doppelpage genannt, bessen Borberseite nach Guben, und beffen Binterfeite nach Rorben gerichtet ift. Die Nordfeite braucht aber nur gur Salfte mit Glas gebedt zu fein und tann von Auf ber Gubfeite wird eine aus den Rankenrosen eingenommen werden. Brettern bestehende, oder gur Bermeidung der fteten Reparaturen noch beffer eine auf eisernen Tragern rubende Tafel aus glatten Dachziegeln, Schiefer- ober Gisenplatten errichtet, welche 2-4 cm boch mit Roblenftaub, Sand oder kleinen Roblenftudchen belegt wird, worauf die Rosen in ber Beife gu fteben tommen, daß fie einander weder gu febr berühren, noch eine schiefe Stellung erhalten (was beim Begießen eine einseitige Befeuchtung der Wurzelballen zur Folge hat). Noch mehr zu empfehlen ist bie Rohlenasche- ober Sandlage auf ber Tafel fo hoch zu machen, bag bie Töpfe in dieselbe bis an den Rand eingefüttert werden konnen, weil auf diefe Beife die Burgeln weniger von den Abwechselungen der Ralte und Barme au leiden haben und mithin einen regelmäßigeren Buchs entwideln. Endlich ift besonders darauf zu sehen, daß die kleinsten Rosen nach vorn und die größten nach binten gestellt werben, bamit bie größern ben fleineren ben Genug bes Lichtes nicht entziehen. Die Norbseite ber Doppelpage wird am zwedmägigften mit rantenden Rofen, aus ben Gruppen ber Thee-, Noisette-, ber vielblumigen (multiflora) und ber Bankerose betleibet, welche in ein mit ber Rosenerbe angefülltes Beet gepflanzt werden. Die Kenster muffen so eingerichtet fein, daß fie bequem geluftet, und wenn es notig ift, abgeboben werben tonnen. Auch ift es zwedmäßig, in jedem Fenfter eine Scheibe jum Luften einzurichten, um ben Luftzutritt nach Belieben geftatten au tonnen. In der Giebelmauer ift ebenfalls ein ju öffnendes Fenfter anzubringen, sowie in ben Grundmauern Luftklappen, bamit burch biefe Luftzutritt bewirft werben tann, wenn bei Regenwetter die obern Fenfter geschloffen bleiben muffen. Anfangs Commer, fobalb teine Nachtfrofte mehr gu Beffelhöft, ber Rofenfreunb.

befürchten sind, entfernt man die Fenster ganz, und legt sie dann nur auf, wenn mährend der Blütezeit Regenwetter eintreten sollte. Da die Topfrosen mährend des Winters nur eben frostfrei zu halten sind, so ist nur im dringenden Falle eine einsach konstruierte Kanalheizung nötig, die aus Ziegeln oder Thonröhren besteht, und an der Borderseite hinläuft. Um statt des Holzes auch mit Kohlen heizen zu können, versieht man die Heizung mit einem Roste und sorgt für guten Zug. Auch ist es besser, den Kanal, statt von Thonröhren, lieber von Ziegeln (die Seitenwände von sogen. Ospenplättichen) Boden und Decke von sogen. Ochsenzungen herrichten zu lassen. Uedrigens wird das Haus bei kalter Witterung mit Strohbecken und Läden, die Grundmauern, soweit sie aus der Erde hervorstehen, mit einem Mistumschlag verwahrt.

#### 60. Froftfreier Raften.

Ferner tonnen die Rosen in einem frostfreien Kasten, bestehe berselbe in einem gemauerten Mistbeet- ober sonstigen Pflanzenkasten, überwintert werden. Die Seitenwände eines solchen Kastens werden von außen mit einem 60 cm breiten Umschlag von Laub, Moos, Nadelstreu, oder von dem in den Mistbeeten verwendet gewesenen, schon mehr oder weniger verrotteten Mist umgeben. Diesen Umschlag muß man aber ganz mit Brettern bededen, damit er von Regen und Schnee nicht durchnäßt, oder das etwa angewandte Laub oder Moos vom Winde fortgeführt werden kant. Zum Schutz gegen Kälte, Schnee und kalten Regen bedeckt man den Kasten, außer mit Fenstern, noch mit dicken Strohdecken und Läden oder Brettern.

#### 61. Froftfreies Bimmer.

Die Ueberwinterung ber Topfrosen in einem frostfreien Zimmer ift wohl im ganzen mit weniger Umständen verknüpft, als wie in Gewächshäusern und Mistbeetkästen; aber dennoch bleibt ein solches Winterlokal, wegen der Beschränktheit des Lichtes, nur ein Notdehelf. Hat man aber weiter keinen anderen Aufbewahrungsort, so bringe man in einem solchen frostfreien Zimmer die Tasel oder den Tisch, worauf die Rosen gestellt werden sollen, wenigstens ganz nahe den Fenstern. Stellt man Rosen zwischen die Doppelsenster, so muß jeder ein Untersetnapf gegeben werden, damit beim Gießen das aus dem Abzugsloche des Topfes sließende Wasser nicht Beranlassung zum Bersaulen der Fensterbalten gibt. An der inneren Seite der zwischen den Fenstern besindlichen Wand bringt man ein Thermometer an, um sehen zu können, ob ein heizen nötig ist.

#### 62. Froftfreier Reller.

Kann man seinen Topfrosen zum Ueberwintern bloß einen Plat im Keller anweisen, so ist es unerläßlich, daß berselbe möglichst hell und tühl (womöglich nicht über 2° R. über 0) ist und bei gelinder Witterung ordentlich gelüstet werden kann; im entgegengeseten Falle reiben die Ro-

sen zu zeitig aus und gehen leicht an der Bleichsucht zu Grunde. Für die Ueberwinterung von harten Landrosen, die man in Töpfen ziehen will, ist ein solcher Keller einem Glashaus noch vorzuziehen, da sie in jenem nicht so früh austreiben (s. auch § 57).

## Fünftes Kapitel.

Noch einige speziellere Bemerkungen über die Kultur ber Topfrofen.

#### 63. Behandlung mährend bes Winters.

Wie schon im § 48 bemerkt wurde, trägt zu einem freudigen Gebeihen ber Topfrosen hauptsächlich bei ein sorgfältiges Begießen mit Berücksichtigung ber Jahreszeit, der Temperatur und des Wachstums der Pflanzen. Man hat sie daher während des Winters erst dann zu gießen, wenn die völlige Trockenheit der Erde wahrzunehmen ist; doch darf dieselbe auch nicht so start austrocknen, daß sie fast unfähig wird, das Wasser anzunehmen. Ist das Gießen nötig, so geschehe es vormittags oder spätestens mittags und zwar mit überschlagenem Wasser, indem die Wurzeln dies rascher aufsaugen, und es ihnen auch keine Erkältung verursacht, wie es bei späterem Gießen, und noch dazu mit kaltem Wasser, der Fall ist. Das Besprizen unterlasse man während ihrer Ruhezeit ganz; muß es bei den im Zinmer stehenden Rosen geschehen, um den Staub abzuspülen, so lege man die Töpse um, damit dabei die Erde nicht mit durchnäßt wird.

So oft es die Witterung gestattet, gibt man ihnen Licht durch das Abnehmen der Strohdecken und Läden. In Kästen oder in Gewächshäusern stehende Rosen mussen bei Schneewetter und bei starter Kälte ohne Sonnenschein zuweilen des Lichtes entbehren, was ihnen, wenn sie nur trocken stehen, auch weiter keinen Nachteil bringt. Kommt die Sonne hervor, so entserne man die Bedeckung solange, als die Sonne auf die Fenster wirkt und dieselben nicht gefrieren, wobei auch, wenn die Temperatur unter den Fenstern über 5 Grad steigt, in der Mittagszeit ein wenig gelüstet werden kann, damit die Triebe durch zu hohe Temperatur nicht vorzeitig hervorgelockt werden. Bei einer Temperatur von 1-2 Grad Wärme im Freien kann ebensalls schon gelüstet, und von in Kästen stehenden Rosen können bei trockner Witterung die Fenster ganz abgenommen werden.

#### 64. Behandlung nach bem Beschneiben im Frühjahre.

Nachdem die Rosen beschnitten worden find, hält man fie noch einige Tage troden und fühl, dann aber gibt man ihnen einen der schon ermähnten Dungergusse, was man vor der Entwidelung der Anospen noch einmal

Je mehr bie neuen Triebe fich entwideln, besto mehr wiederholen fann. verlangen die Rosen auch begoffen zu werben. Riemals durfen fie mabrend ihres appigen Wachstums zu troden, noch viel weniger welt werben, und beim Begießen muß ihnen foviel Baffer gegeben werben, bag ber gange Burgelballen hinreichend befeuchtet wird. Diejenigen Bflangen, bei benen die Erde noch feucht ift, übergeht man beim Biegen. Auch das Bespriten ift an warmen, sonnigen Tagen nicht zu versäumen. Beides aber, bas Giegen und bas Befprigen, barf nicht gefcheben, folange bie Rofen von der Sonne beschienen werden, indem fie bei Richtbefolgung biefer Borficht leicht von Blattläufen und anderem Ungeziefer befallen merben. ihrem fortschreitenden Wachstume burfen die Rofen auch keinen Mangel an frischer Luft leiben, weil diese ebenfalls zu ihrer vollständigen Gefunderhaltung beiträgt und fie auch gegen viele ihrer Feinde schütt. Besonbers follte man ihnen auch bei warmer Witterung die für eine gefunde und fraftige Entwidelung ber Blatter und Bluten fo gunftig einwirkende Nacht-Jedoch hüte man fie - besonders im Frühjahr luft nicht entziehen. gegen die oftmals herrschenden rauben Winde und lufte stets fo, dag die Rosen weber burch diese noch burch Zugluft getroffen werden, indem sich infolgedeffen gewöhnlich ein hauptfeind — ber fogen. Dehltau — einftellt. Um die icharfe Luft abzuschwächen, fo bange man über die geöffneten Fenfter, wenn es notig ift, ein Stud Bageleinen.

#### 65. Behandlung mährend ber Blütezeit.

Bährend der Blütezeit, welche Anfang Mai beginnt und je nach ben verschiedenen Arten bis jum August, ja bei ben remontierenden bis jum Spatherbft fortbauert (f. § 54) muffen fie in ben beigeften Stunden bes Tages beschattet werden. Stehen sie auf Fensterbrettern, so läßt sich dies am leichteften burch barüber angebrachte Martifen bewertstelligen. fie auf einer Stellage im Freien ober auf einem Beete, fo laffen fich verschiedene Bortehrungen zum Schattengeben treffen, g. B. bunnes Gazetuch, jum Auseinander- und Bufammenrollen eingerichtet, bolgerne Schattenbor-Begen Regen und fturmifches ben, Decken von Schilfrohr u. bergl. m. Better muffen ihre Bluten burch leichte Laben, Bachsleinwand, Segeltuch, oder wenn die Einrichtung banach ift, noch beffer durch übergelegte Fenfter Unter bem nachteilige Witterungseinfluffe abhaltenben geschütt werben. Schute eines luftigen Glashaufes befinden fich daber die blubenden Rofen am wohlsten und entwideln ihre Blumen fo volltommen, wie es bei ben im freien Lande ftebenden taum erzielt werden tann. Gin folches läßt fich leicht durch eine andere einfache Bortehrung erseten, indem man auf beiben Seiten eines Beetes ober einer Stellage in 1,30-1,50 m Entfernung Bfable einschlägt, barauf Latten nagelt und auf biefe Fenfter legt, welche burch Unbinden gegen ben Sturm ju fichern find. Die hinteren Bfable muffen etwas höher fein als die vorderen, damit die Fenfter bie nötige Neigung — auf 1,30 m Breite ungefähr 30 cm — bekommen.

#### 66. Behanblung nach ber Blütezeit.

Nach beendigtem Flor ift die geeignetste Beit zum Berpflanzen, und man thut wohl, fie 2 - 3 Wochen hindurch burch etwas fparsameres Gie-

Ben erft dazu vorzubereiten. Bevor die Rosen wieder frische Burzeln getrieben haben, halte man ihre Erde weniger feucht, indem durch übermä-Bige Feuchtigkeit die beschnittenen Burzeln leicht zu faulen anfangen (f. § 56).

#### 67. Beachtung ber Reinlichkeit.

Bu einem gesunden Zustande der Rosen trägt ferner auch die Reinlichteit sehr viel bei. So oft Unkraut und gelbe Blätter sich zeigen, sind diese zu entsernen, womit sogleich auch ein zeitweises flaches Auflodern der oberen Erde, ohne daß die Wurzeln dabei verletzt werden dürsen, verbunden werden kann. Das Reinigen von Staub ist oft vorzunehmen, weil durch diesen nicht nur Verstopfung der seinen Spaltöffnungen — der Atmungsorgane der Pflanzen — herbeigeführt werden, sondern auch das Gebeihen des Ungeziesers noch mehr befördert wird. Letteres ist ebenfalls zu entsernen, so oft als es sich zeigt, und sind die Mittel hierzu im fünften Abschitt ("Feinde der Rosen") angegeben.

# Dritter Abschnitt.

### Vermehrung der Rosen.

#### Borbemertung.

Die Rose läßt sich nach fast allen bekannten Methoden vervielfältigen, und zwar ist die Bermehrung eine geschlechtliche oder eine ungeschlechtliche. Die erstere wird allein durch Fortpslanzung aus Samen bewirkt. Die hieraus gewonnenen Erzeugnisse von reinen Arten sind konstant, die der Abarten, Spielarten und Blendlinge sind veränderlich. — Die letztere läßt sich auf die verschiedenste Weise aussühren, entweder aus Ausläufern, Ablegern, Wurzelschnittlingen und Stecklingen, oder durch Berpslanzung eines Auges oder Zweiges auf einen verwandten Grundstamm, also durch Ofulieren, Pfropsen und Kopulieren in den verschiedenartigsten Formen. Durch die ersteren Bermehrungsmethoden erhält man wurzelechte, durch die letzteren veredelte Pflanzen.

## Erstes Kapitel.

Geschlechtliche Fortpflanzung ober Bermehrung aus Samen.

#### 68. Allgemeines über bie Angucht aus Samen.

Die Bermehrung aus Samen kann ein zweifaches Ziel verfolgen. Entweder will man durch Aussaat neue Spielarten von Gartenrosen erzielen, oder man will gewisse Stammformen in größerem Maßstabe vervielfältigen, um sie als Unterlagen behufs einer Aufsetzung edler Rosen, oder zu irgend einem anderen Zwecke zu benutzen.

Die Angucht ebler Rosen aus Samen ift nicht allein fur ben Gartner vom Fach, fondern auch für den Liebhaber eine hochft angenehme, und wenn man mit Nachdenten und Umficht an das Wert geht, auch eine lobnende Beschäftigung. Reine zu den Blütensträuchern gablende Bflanzengattung ift in demfelben Grade der Bariation unterworfen, wie die verschiedenen Formen der Garteurosen, und man tann sicher darauf rechnen, unter hunderten von Sämlingen taum zwei zu finden, welche in allen ihren Mertmalen volltommen übereinftimmen. Die meiften werden in ihren detorativen Gigenschaften die Mutter nicht erreichen, andere jedoch werden ihr nabe tommen oder fie mohl gar übertreffen, und wenn man bergleichen Aussaaten in größerem Magstabe vornimmt, fo darf man immer auf einige annehmbare und von allen andern verschiedene Erzeugniffe rechnen, besonders in dem Falle, daß man die Bflangen, von denen die Samen ftammen, treuzweise befruchtet batte. Rur die Gartenrosen find, selbst ohne vorausgegangene fünftliche Befruchtung, zur Bariation geneigt. Die eigentlichen Arten dagegen bleiben fich treu, seltene Ausnahmen abgerechnet. Die mei-ften unserer Gartenrosen find Blendlinge (Baftarde, Hybriden), und die Charattere ber Gruppen nicht selten fo fehr verwischt, daß die Urformen, denen sie ihr Dasein verdanken, schwer herauszufinden sind.

Beim Rreugen ober Spbridifieren \*) felbft verfahrt man auf folgende Beife: Ift die zu befruchtende Rose — die Mutterblute — durch ftarke Füllung von Natur aus aller ihrer Staubgefage beraubt, fo erwarte man ben Moment des vollständigen Aufblühens, in dem die Narben der Griffel eine tlebrige Fluffigfeit absondern. Dies ift ber geeignetfte Augenblid, mittels eines feinen trodnen Tuschpinsels — am besten aus Marderhaaren ben Blüttenstaub - die Bollenkörner - auf die schleimige Oberfläche ber Nachdem Feuchtigkeit und Tau völlig vertrodnet Narbe zu übertragen. find, etwa zwischen 9 und 11 Uhr vormittags, begibt man fich zu derjenigen Rose, mit welcher man zu hybridisieren gebenkt — die also gleichsant die mannliche Blüte vorftellt, daber felbstredend nur eine einfach oder weniger gefüllt blühende fein tann, - faßt die reifen, blogliegenden Bollentorner dadurch auf die Spite des Binfels, daß man mehrere Dale fanft über Die geöffneten Staubbeutel hinwegftreicht und bringt ihn auf die flebrigen Narben der Mutterblute, indem man diefelben leicht mit dem Binfel berührt oder betupft. Am einfachsten ift es, die Blüte, von welcher ber Bollen genommen werden foll, vom Stock abgufchneiden, um fie gur Mutterblute mit binnehmen zu tonnen.

Gegen mittag pflegt nicht selten bei einfachen ober weniger gefüllten, sonach mit Blütenstaub reichlich versehenen Rosen, ein Teil desselben auf ben Grund der Blumenkrone herabzufallen; solch abgefallener Pollen läßt sich dann um so leichter auffassen. Fast noch sicherer aber ist es, wenn man einen Staubfaden mit einer spitzen Pinzette unterhalb des Staubbeutels faßt und auszieht, und den Staub behutsam auf der Narbe abstreift.

Enthält die zu befruchtende Mutterblume Staubfaden, fo muffen diefe, um eine Selbstbefruchtung unmöglich zu machen, beizeiten, noch vor dem

<sup>\*)</sup> Rosenfreunde, welche durch ein milberes Klima begünstigt sind und sich mit ber Hobribisierung der Rosen beschäftigen wollen, mache ich, im Fall sie weitere Besehrungen dariiber wünschen, auf "Geschwind, die Hobridation und Sämlingszucht der Rosen 2c." auswerksam.

völligen Erblühen, und zwar bis langstens 7 Uhr morgens, wo bie Staubbeutel noch nicht geplatt find, fondern ihre Bollen in den Beutelfächern noch eingeschloffen halten, vermittelft ber Bingette berausgezogen und entfernt werden, wobei man die halbentfaltete Blute behutfam auseinander legt und zu der am Relche befindlichen Scheibe gelangen tann, wo die Staubfäben eingefügt sind. Bei dem Herausziehen hat man die Borsicht zu beobachten, daß man teinen Staubbeutel zerquetiche und den Bollen ausftreue, mas nicht zu befürchten ift, wenn Diefe Operation des Morgens beizeiten vorgenommen wird, wo der Bollen noch nicht staubig zerfallen ift. Die Griffel und Narben burfen ebenfalls nicht im geringsten verletzt werben.

Will man die aus bem Grunde ber Blume entfernten Staubgefage ju weiteren Befruchtungen benuten, fo bebe man fie forgfältig auf, lege fie auf eine Blasicheibe in eine tleine Schachtel ober bergleichen, ba folche, ber vollen Sonne ausgesett, nachreifen, ihre Pollentorner 8 bis 14 Tage brauchbar bleiben, also zur Befruchtung ebensogut, wie die aus den Blüten unmittelbar gefammelten verwendet werden tonnen.

Sind fämtliche Staubbeutel entfernt, so versichere man fich noch einmal, ob nirgends einer berfelben zwischen ben Blumenblattern noch verborgen, welcher oft ju großen Beirrungen Unlag geben tonnte, ba nur febr menig bes eignen Bollens binreicht, Die Befruchtung zu bewertstelligen, um fo mehr als jedes weibliche Blutenorgan für den eignen Bollen ftets empfänglicher ift. Hierauf bringe man die Blumenblätter möglichst wieder in ihre vorige Stellung und Lage jurud, erwarte jum Auftragen bes fremben Blütenstaubes den Augenblid des völligen Aufblühens und verfahre dann, wie oben angegeben worden ift.

Das forgfältige Zusammenlegen ber verschobenen und etwa zerknitterten Blumenblatter ift jedoch nicht durchaus notwendig; ja man tann, ohne alle Gefahr bes Miglingens ber Befruchtung, fogar alle Blumenblatter bis

zur Basis abschneiden.

Ruweilen kommt es aber vor, daß die Bollenkörner mehrere Male von den Narben abgeftogen werden, oder auf ihnen lange liegen bleiben, ohne ernährt zu werden und fadenförmig sich zu verlängern. Dieses muß dem Mangel an Sonigfeuchtigkeit zugeschrieben werben. Bemerkt man foldes. fo muß das Auftragen ber Pollentorner um die Mittagsftunde, auch wohl gegen abend, ja sogar mehrere Tage hintereinander wiederholt werden, bis man den Zeitpunkt erhascht, wo die Narbe am reizbarften, daber zur Aufnahme des Blutenstaubes empfänglich ift.

Die Feuchtigkeit derfelben ernährt nun die Körner, so daß fie an einer Stelle ihres Umfanges zu einer fadenformigen Berlangerung, jum Bollenschlauch auswachsen, der durch das leitende Bellgewebe in die Fruchtfnotenhöhle bringt und ben Teil bes Embryosades berührt, mo bie Reim-Bald nach geschehener Befruchtung füllt fich ber Reimfad förnchen liegen. mit einem Bellgemebe, bem Sameneiweiß (Endosperm). In Diefem bilben fich barauf Referveftoffe, als Stärkemehl, Rlebermehl, Del 2c., welche ben jungen Reim ernahren und von ihm bis gur Reife der Frucht entweber vollständig verzehrt werden, oder jum Teil erhalten bleiben und bei ber Reimung ber jungen Pflanzen biefen zur Nahrung bienen.

Die befruchteten Blumen muffen bann burch Umhullen mit feiner Bage, Seidenpapier ober Delpapier gegen nachteilige außere Einwirkun-

Digitized by GOOGIC

gen, z. B. Regen, ber ben auf die Narben gebrachten Blütenstaub wieder abwischt, sowie gegen anderweitige Befruchtung, die leicht durch Wind und. Insetten herbeigeführt werden kann, einige Tage geschützt werden. Am sichersten gelingt die Operation unter Glas. Ebenso müssen auch diesenigen Blumen, welche an dieser Pflanze nicht befruchtet worden sind, vor dem Aufblühen entsernt werden, damit nicht eine nachteilige Bermischung, oder beim Samenabnehmen Berwechselung entstehen kann.

#### 69. Sammeln und Aufbewahren des Samens, Ausfäen desfelben.

Sind die befruchteten Blumen verblüht, so werden bald die Fruchtknoten ansangen zu schwellen und bis Oktober ihre Reise erlangen, wo sie nach erhaltenem Frost abgenommen werden. Hierbei bezeichne man sie genau mit dem Namen ihrer Abstammung, bringe jede Sorte für sich in einen kleinen Topf zwischen seuchten Sand, verwahre sie gegen das Eindringen der Mäuse, welche sehr gern danach gehen, durch Auslegen einer Glastasel oder dergleichen und vergrabe sie, um sie gleichmäßig seucht zu erhalten, in den Erdboden oder hebe sie an irgend einem passenden Orte aus, sofern man die Aussaat nicht sogleich im Herbst nach der Samenreise bewerkstelligen kann, was eigentlich, wenn man die Kerne gegen Mäusefraß im Freien und sonstige nachteilige Einslüsse kann, das zweckmäßigere ist. Muß die Aussaat dis zum Frühjahre verbleiben, so darf der Samen auf keinen Fall trocken ausbewahrt werden, indem er infolgedessen erst im darauf solgenden Frühjahre zu keimen pslegt, und der größere Teil die

Reimfähigfeit verliert.

Bei der Aussaat von edeln Rosen im Berbst ift es in unserm deutfchen Rlima porzuziehen, Die von ihrer fleifchigen Sulle befreiten Samen, nachdem fie an ber Luft und Sonne etwas abgetrodnet find, anftatt ins freie Land, in kleine hölzerne Raften ober Samenschalen zu faen, welche mit gesiebter, völlig verrotteter Komposterde, ber etwas Lehm, Ofenruß und Sand beigumifchen ift, ober mit einer Mifchung von 1 Teil Lauberbe, 2 Teile guter Gartenerbe (vom Gemufeland) und 1 Teil fornigem Sand gefüllt und gegen Berfauern ber Erbe mit ber notigen Scherben. ober Holztohlenunterlage verfeben find. Bevor ber Same barauf tommt, wird die Erde glatt und mäßig fest angedrückt, und dann derselbe mit einer 1 — 2 cm diden Erdschicht bedeckt, welche man ebenfalls glatt drückt. Diese Samentaften ober Schalen bringt man für ben Winter in einen gegen Ginbringen bes Froftes und ber Maufe gefchutten Miftbeettaften, in ein taltes Gemachshaus oder einen andern froftfreien Raum nahe bem Glafe, wo fie die volle Sonne genießen konnen. Dber man kann die Rosensamen in ein Miftbeet ober Stedlingsbeet bes Bermehrungshaufes ausfaen, jedoch gefcieht bies erft gegen bas Frubjahr, unter Unwendung mäßiger Bobenwarme. Auch die im Berbft in Gefchirre gefaeten Rofensamen tann man, um bas Reimen berfelben im Fruhjahr zu beschleunigen, in ein mäßig erwärmtes (mit Pferbemift und einem ftarten Zusat von Laub) Mistbeet stellen. Sobald bie Erde anfängt zu trodnen, werben fie vermittelft feiner Braufe mit ziemlich warmem Baffer angefeuchtet. Butritt von Luft während bes Winters bedürfen fie bagegen nicht, indem biefe auf die keimenden Samen oft febr nachteilig wirft. Digitized by Google

#### 70. Behandlung ber Gämlinge.

Anfangs April wird der Same anfangen zu keimen, und dann erforbert er besondere Aufmertsamfeit, um alle nachteiligen Ginfluffe fern gu halten; besonders darf die Erde nicht zu trocken werden. Das Lüften bat ebenfalls mit besonderer Borficht zu geschehen, daß die jungen Bflanzchen nicht vom fcarfen Wind und Bugluft getroffen werden und beobachte man das am Schluß des § 64 angegebene Berfahren. Um ein reiches Burgelvermogen und uppiges Bachstum zu erzielen, nimmt man die Samlinge, nachdem fie das vierte Blatt gebildet haben, heraus, verkurgt, wenn fcon Seitenwurzeln fich gebildet haben, ihre hauptwurzel bis zur halfte und pflangt fie vermittelft bes Pflangers in 10 cm Abstand entweder ins freie Land auf gut zubereitete, nicht ber ftartften Sonne ausgesette Beete ober in dazu hergerichtete, nötigen Falles durch Auflegen von Fenstern oder Laben fich ichuten laffende Raften, worauf fie gut angegoffen werben. man fie ins Freie aus, fo muffen fie vorber an die freie Luft vollständia gewöhnt sein; außerdem verfaume man nicht, sie bei etwa noch eintretenben Frühjahrsfrösten durch Ueberspannen von Matten zu schüten. Begen Die Sonnenftrahlen und ben austrodnenden Wind muffen fie ebenfalls burch Ueberbeden von Nabelreifig ober ein anderes Schutmittel 2 bis 3 Bochen lang geschütt merben. Diese Bflanzbeete bat man mabrend bes Sommers vom Untraut rein zu halten, die Erde öfter aufzulodern und bei anhaltender Trockenheit durchdringend zu gießen.

Kann Umftande halber die Aussaat erst im Frühjahre vorgenommen werden, so ist es gut, die Samentaften oder Schalen sogleich möglichst warm zu placieren, oder ben Samen in ein lauwarmes Miftbeet auszusäen. Im

übrigen verfährt man auf dieselbe Beife, wie oben angegeben.

Beim Eintritt der rauhen Jahreszeit werden die in Reihen (diefe muffen einen Abstand von 50 - 60 cm haben) gepflanzten Sämlinge von beiden Seiten fo hoch mit Erbe angehäufelt, daß nur noch die Spigen beraussehen und das Bange noch mit irgend einem unter § 30 angegebenen Dedmaterial bedectt. Sobald es die Witterung im Frühjahre erlaubt und fich die Endknofpen zu regen beginnen, befreie man fie von der Decke und der angehäufelten Erde, nehme die Bflangen aus dem Boden beraus, beschneide fowohl Burgeln als Spipen und verpflanze fie auf andere, 40 cm tief geloderte, maßig gedungte Beete 30 cm weit auseinander. werden fie angegoffen, wenn ftarter Sonnenfchein fein follte für einige Tage beschattet und bei noch eintretendem Frofte burch Ueberlegen von Fichtenameigen bagegen geschütt. Um bem öfteren Austrodnen bes Erbbobens. fowie dem Festwerden desfelben burch bas Giegen vorzubeugen, übergiebt man ihn mit einer dunnen Schicht turgen Mistes ober Lobe.

In milderen Gegenden kann diese Arbeit ebensogut schon im Herbste vorgenommen werden, in rauheren ist dies jedoch nicht ratsam, man mußte benn wegen nicht zu Gebote stehenden Blates die Pflanzen in Töpfe pflanzen wollen, wo ihnen dann dieselbe Kultur, welche die Topfrosen erfordern,

zu teil werben muß.

# 71. Prüfung der Sämlinge beim Blühen, Okulieren derfelben auf Wildlinge.

Sowie die Sämlinge anfangen zu blühen und sich irgend einer als etwas besonderes zeigt, wird er an einen Stab gebunden, mit einer Nummer versehen und seine Eigenschaften mit der Nummer zu Papier gebracht. Ueberhaupt ist es nötig und von großem Interesse, sich sogleich beim Beginn der Befruchtung ein Buch anzulegen, in welchem man jede Seite mit 7 Rubriken versieht, in deren erste: die laufende Nummer; zweite: Name und Geschlecht der Mutterrose; dritte: Name und Geschlecht der Baterrose; vierte, fünfte und sechste: Tag, Monat und Stunde der Befruchtung und in die siebente Rubrik die Resultate eingetragen werden.

Sind die Augen reif, so okuliere man ste auf einen oder einige Wildlinge, um sie zu prüfen, indem man durch das Okulieren auf eine geeignete träftige Unterlage ein oder zwei Jahre früher ein richtiges Urteil gewinnen kann, als es durch die bloße Erwartung von dem Sämling möglich ist. Da es viel Zeit und Unterlagen ersordern würde, alle Sämlinge zu okulieren, so können diejenigen Samenpflanzen, deren Wert zweiselhaft ist, noch ein oder zwei Jahre gepflegt werden, worauf ihr wirklicher Wert sich

berausftellen wird.

Fest erweist sich die Bezeichnung der verschiedenen Rosensorten bei der Aussaat als besonders nützlich und interessant, weil dadurch nicht nur die Abstammung, sondern auch zugleich die Hybridation bezeichnet werden kann.

Die Samen mancher Rosensorten, besonders aus den Gruppen ber Monats., Thee- und Bourbonrosen, aber auch von den bekannten öfter blübenden Sybriden General Jacqueminot, Duc Decazes, Jules Margottin, Louise Odier u. a., sowie die meiften von biesen abstammenden Sorten, teimen, wenn man diefelben fogleich nach der Reife - Ottober, Rovember - in flache, mit leichter fandiger Erbe gefüllte Topfe ausfaet, in einen warmen Raum (Wohnzimmer am fonnigen Fenster) bringt, mit einer Glasicheibe bededt und gleichmäßig feucht halt, außerorbentlich rafc. Schon Anfang Januar fpriegen die jungen Bflanzchen empor. ben balb einzeln in fleine Topfchen mit berfelben Erdmifchung gepflanzt, wieder nabe an Fenfter gefest, gleichmäßig angemeffen feucht gehalten, bis jum Anwachsen gegen zu ftarten Sonnenschein burch Borfchieben eines mei-Ben Papierbogens etwas beschattet, und im Marz schon wird bie geringe Dube, welche man damit hat, burch teilweises Erfcheinen von Anofpen belobnt. Auf große und volltommene Blumen, welche erft burch Beitertultur im freien Lande im gunftigeren Falle zu gewärtigen, darf man allerbings in fo turger Beit nicht rechnen; aber bennoch gemahrt biefer Erfolg ein Bergnugen, welches fich jeber Blumenfreund verschaffen tann und nicht genug zu empfehlen ift. Es ift jedoch erprobt worden, dag man berartige erfreuliche Refultate nur in Jahren erzielt, in welchen ber Same, ohne Froft erhalten zu haben, am Strauch vollständig gereift ift. Sat ber Same Froft erhalten, fo feimt er langfamer und fehr unregelmäßig, ber größere Teil fogar erft im zweiten Jahre. Ebenfo verhalt es fich mit bem Samen ber wilden Rose (R. canina). Ich habe zum öfteren kleinere Quantitäten Sagebutten im September icon, noch ebe fie einen Reif erhalten, gefammelt, ausgekernt und den Samen sogleich ins freie Land ausgesäet; dieser keinte im Frühjahre mit nur sehr geringem Ausfall, während ich bei dem später gekauften Samen niemals diesen Erfolg gehabt habe.

72. Anzucht von Sämlingen wilber Rofen zur Beredelung auf den Wurzelhals, einschließlich "Präparieren"
bes Samens.

Behufs Aussaat des Samens von den dauerhaften und den sogenannten milben Rofen, welche als Unterlagen gur Beredelung Dienen follen, sammelt man die Früchte (fogen. Sagebutten), wenn die jum Trodnen und Einmachen wertvolle fleischige bulle nicht benutt werben foll, gewöhnlich erft bann, nachdem fie Froft betommen, mithin weich geworben ift, und gerqueticht fie vermittelft einer bolgernen Reule. Sierauf mengt man bas Bange mit geloschtem, flarem Ralt ober Afche fo lange, bis angunehmen ift, daß fich jedes Rorn mit einer bunnen Schicht Diefer Daffe überzogen hat und faet die Samen auf tief umgegrabenes und gut gedungtes (jedoch nicht mit frischem Dunger) am zweckmäßigsten in 1,25 m breite Beete geteiltes Land in 5 cm tiefe Furchen von 15 cm Entfernung. diesen Furchen gestreuten Samen trete man mit den Füßen ein oder drücke ihn mit bem Rechenbalten feft und bringe die Erde wieder barüber, indem man das Beet mit dem Rechen ordnungsmäßig ebnet. Je mehr Froft und Feuchtigfeit ber Winter guführt, besto früher vermurbt bie Samenicale und besto sicherer geben bie Samen auf. Gin Bebeden ber Beete mit Laub, Mift u. bergl. ift baber verwerflich, indem hierin nur bie Maufe Schutz vor bem Winter finden und unter ben Rofenternen gründlich aufräumen. Aus Fürforge ftreue man noch turzgehadte Bacholder- ober Rofenzweige in die Saatfurchen ein, und, wenn fich ein Maufegang findet, fuche man durch Ginlegen von Phosphorpillen bie Mäufe zu vertilgen. Begen Engerlinge hat fich das Ginschlagen mit Teer frifch angestrichener Bflöde bewährt.

Rann die Aussaat erst im Frühjahre geschehen, so wird im Berbft ber, wie oben angegeben, vermengte Same in Befage gebracht, gleichmäßig feucht gehalten, an einem warmen ober wenigstens froftfreien Orte aufbewahrt und zeitig im Frubjahre ausgefaet. In beiden Fällen geht ein Teil ber Samen Ausgang April auf; Die meiften teimen jedoch erft im zweiten Fruhjahre, jumal wenn ber Same, wie icon oben bemertt, vor bem Ginfammeln Froft betommen und einige Beit troden gelegen bat. ftets ber Fall, wenn man benfelben von anderwarts beziehen muß. daber für ein ganges Jahr das Land zu ersparen, ift es vorzugieben, ibn bis jum nachften Berbft in Befagen eingeschichtet fteben zu laffen und biefe, um fle gleichmäßig feucht zu erhalten, mit Ziegeln ober Schiefer gegen Eindringen ber Daufe gefichert, in die Erbe ju vergraben und bann erft Die Aussaat vorzunehmen. Gehr miglich ift es, folden vorher ichon eingeschichtet gemesenen ober burch Salgfaure icon murbe gemachten, fogegenannten "praparierten" Samen zu beziehen. Erbalt man biefen in noch hinlanglich feuchtem Zustande, womöglich in bem Sande ober ber Afche, worin er eingeschichtet mar und faet ihn fofort aus, so ift wohl ein guter Erfolg gesichert. Bird jedoch folder vorbereiteter, bisher feucht gelegener,

fcon angeschwollener und weich gewordener Same nur einmal zu trocen,

fo ift nicht zu erwarten, daß er noch feimt.

Mit den aufgegangenen jungen Pflanzen verfährt man in gleicher Weise, wie im § 70 angegeben ist, wenigstens erzielt man durch diese Verpflanzen ("Pikieren") in noch krautartigem Zustande ein viel freudigeres Wachstum, als wenn man die Sämlinge ein ganzes Jahr im Saatbeete stehen läßt. Man verdünne wenigstens die jungen Pflanzen, nachbem sie einige Blätter gebildet haben — und verwende die ausgezogenen zum Weiterverpflanzen. Es ersordert allerdings etwas mehr Borsicht, und man hat beim Pflanzen besonders darauf zu achten, daß die Wurzeln der jungen Pflanzen nicht längere Zeit der Luft und Sonne ausgesetzt sind, sondern man muß sie gleich nach dem Ausheben in ein Gefäß mit Wasser

legen und nur immer wenige in die Sand nehmen.

Bill man diese Wildlinge blog jum niedrigen Beredeln benuten, fo find fie hierzu bis jum August meiftens fo ftart geworben (gewöhnliche Bleiftiftstärte ift hinreichend), daß man ihnen am Burgelhals ein Ebelauge einfeten tann; am beften aber eignen fie fich für bie etwaige Beredelung Meistens läßt man fie jedoch bis zum nächsten Berbft ober Frühjahre im Saatbeete stehen, nimmt fie bann heraus, fürzt bie Burzeln nur mäßig und schneibet auch bas Holz auf reichlich die Hälfte zurud, was fehr rafch geht, wenn man foviel als man faffen tann, möglichft egal gelegt in die hand nimmt und en gros mit einem scharfen Deffer abfchneibet. Die so zubereiteten Sämlinge werden in 50 cm voneinander abstehenden Reihen, in der Reihe auf 20-25 cm Entfernung, auf vorher tief umgegrabenes Land, ebenfalls vermittelft Bflangers und zwar giemlich boch gepflanzt, fo dag der Wurzelhals möglichst weit aus der Erde fteht; gieht bann aber, nachdem fie angegoffen, von beiben Seiten mit ber Sade (wie es bei bem fogen. Baufeln ber Rartoffeln gefchieht) bie Erbe an bie Bflangen heran, damit fie einen geraden und feften Stand betommen. Hierdurch wird außerdem bewirft, daß durch die angehäufelte fich trodner haltenbe Erde der Burgelhals langer wird, frei von Burgeln bleibt und somit zur Aufnahme bes später einzusetenden Auges geschickter wird. Die Bubereitung des Landes ist jedenfalls im Herbst oder mahrend des Winters bei geeigneter Bitterung vorzunehmen, mogegen man bas Pflangen lieber erft im Frubjahre vornimmt, weil biefe fleinen Bflangchen, im Berbft gepflangt, oftmals vom Froft fo gehoben werden, daß fie im Fruhjahr obenauf liegen, wenn man dem nicht durch Uebergieben des Bodens mit einer dunnen Lage Mift oder Laub vorzubeugen sucht. Gegen Mitte bes Augusts tann nun das Otulieren vorgenommen werden, nachdem man porber die Burgelhalfe vermittelft eines breitgeschnipten Solzes ober einer Scharre behutsam von der fie umgebenden Erbe befreit und, wenn notig, biefelben noch mit einem weichen Lappen abgerieben bat, damit beim Ginschieben ber Augen nicht Erbe mit bagwischen tommt. Auf Diefe Beife veredelte Rofen entwideln ein außerordentlich uppiges Wachstum und bilben nicht nur im barauf folgenden Jahre icon traftige Bufche, sondern eignen fich besonders auch jum Bieben schöner Byramiden. Triebe von 1 bis 11/2 m find feine Geltenbeit.

#### 73. Angucht von Sämlingen wilder Rofen zu Sochstämmen.

Die Anzucht hochstämmiger Rosen aus Samen erfordert einen Beitraum von 4 bis 5 Jahren. Die einjährigen Sämlinge merben, wenn man fie nicht schon im Berbst behufs Sortierens berausnahm und einschlug, zeitig im Fruhjahr ausgenommen, bie ftartften ausgefucht, Burgeln und Bweige, wie oben angegeben, gefürzt und in gut gedüngten 50 cm tief geloderten Boden, in je zwei 40 cin voneinander entfernte Reihen, zwischen welchen man dann einen Zwischenraum von 90 cm läßt, vermittelft eines starten und langen Pflanzholzes gepflanzt; in den Reihen gibt man ihnen Nachdem man fie angegoffen, die nur einen Abstand von etwa 20 cm. Erdoberfläche mit bem Rechen geebnet, hat man den gangen Sommer weiter nichts baran zu thun, als vom Untraut rein zu halten und babei ben Boben mit ber Sade ju lodern; die Rofen läßt man unberührt machsen. Wenn man will, tann man im ersten Sommer in ben 90 cm breiten Bwifchenraumen eine Reihe Fruhtartoffeln, Bufchbohnen ober Zwergerbsen bringen. Im Spatherbst wird zwischen ben Reihen grob (auf raube Furche, wie man ju fagen pflegt) umgegraben und dabei - jedoch nur, wenn die Pflanzen nicht besonders uppig stehen sollten - noch einmal Bum Frühjahr werden die Pflangen der je Dünger mit untergebracht. zwei naber aneinander ftebenden Reiben vermittelft Stangen (bies muß von zwei Personen geschehen) gegeneinander bis zur Erde gebogen und burch Befestigen ber einen Stange mit in ben Boben eingeschlagenen farten, langen Saten ober über das Rreuz eingeschlagene Bflocke niedergehalten. Auf diefe Beife braucht man für je zwei Reihen nur eine Lage Stangen, mabrend, wenn die Reihen weiter voneinander ftanden, für eine jede befonbere Stangen und Saten erforderlich maren. Der breitere Zwischenraum zwischen je zwei Reihen ift beshalb nötig, damit man nicht nur bequemer bazwischen hantieren tann, sondern auch Luft und Sonne ihre nicht zu entbehrende Wirkung auszuüben vermögen. Durch das Niederbiegen der Bweige wird bewirft, daß die am Burgeltopf befindlichen Augen weit traftigere Triebe entwickeln, von welchen man, wenn fie eine Bobe von circa 15 cm erreicht haben, jeder Pflange nur den fraftigften läßt und bie an-Das Unkraut darf man ebenfalls nicht aufkommen laffen bern entfernt. und fo lange fich noch mit der Hade dazwischen kommen läßt, muß von Beit zu Beit ber Boden gelockert werden. Auf besonders gunftigem Boden und bei gunftiger Witterung bat man zuweilen fcon bis Juli binlanglich starte und hohe Stämme erzielt, jo daß man die Stangen dazwischen berausziehen und die von ihnen zur Erde gehaltenen Zweige ohne Nachteil für die Stämme bicht an ihrer Basis abschneiden und die letteren schon Meistens ift man jedoch genötigt fie bis jum im August veredeln kann. Berbft machfen zu laffen. Dann ift es beffer fie der Reihe nach berauszurigolen, alles Gestrupp bis auf den einen erzogenen Stamm knapp megauschneiden, liegend in flache Graben einzuschlagen, dunn mit Erbe zu bebeden, bamit fie nicht vom Froft leiden und im Fruhjahr gum Ofulieren für den Sommer ordnungsmäßig einzuschulen. Bersuche, sie auf ihrem porberigen Standort steben zu laffen und zum Frühjahr (fcon Anfang Mai mit dazu angetriebenen Reisern) auf das treibende Auge zu okulieren, um 1 Jahr zu gewinnen, ergaben tein befriedigendes Resultat, nur 40 bis Digitized by GOOGIC

50 Prozent hatten bis zum Herbst leidlich starke Kronen gemacht, die anderen waren schwach geblieben und eine größere Anzahl Stämme wurden durch Rostbeulen schadhaft. Außerdem wachsen sie jedenfalls auf ihrem späteren Bestimmungsort besser weiter, wenn sie vorher erst noch einmal verschult waren.

Bon solchen auf diese Weise gezogenen Stämmen darf man allerdings einen reichen, schönen Flor und eine üppige Belaubung erwarten. Aber es ist nicht immer möglich die Anzucht solcher Hochstämme aus Samen in größerem Umfange zu betreiben, da sie zu viel Zeit und Land erfordert, mithin zu kostspielig ist; denn um alle Jahre solche veredelungsfähige Unterlagen zu haben, muß man 5 bis 6 Jahrgänge zugleich ziehen.

## Zweites Kapitel.

74. Die Vermehrung durch Ausläufer.

Die meisten Rosenarten besiten die Neigung, aus dem Burzelstocke Triebe zu machen. Dieselben pflegen bald nach ihrem Auswachsen Burzeln zu erzeugen, und dann bezeichnen wir sie mit dem Namen Ausläuser. In reichlichem Maße treten sie bei den Pimpinell-, den Kapuziner-, französischen, Damaszener-, weißen (R. alba) und Zentisolienrosen auf. Will man sich bieser Verjüngungsgebilde zur Vermehrung bedienen, so löst man sie im Herbst oder Frühjahre unterhalb der mit Burzeln besetzten Stelle vom Mutterstocke los, um sie als selbständige Pflanzen zu behandeln. Will man von einer Rosenart möglichst viele Ausläufer ziehen, so darf man nur die Pflanze während der Ruheperiode stark zurücksneiden.

## Driftes Kapitel.

75. Die Vermehrung durch Wurzelschnittlinge.

Sie gelingt am besten bei denjenigen Rosen, welche besondere Neigung haben, Ausläuser zu erzeugen. Beil man aber bei dieser Methode genötigt ist, die Bstanze teilweise oder ganz zu opfern, so sindet diese Bermehrungsart nur wenig Anwendung und ist nur dann vorteilhaft, wenn man bei einer etwa nötig gewordenen Umpstanzung alter, frästiger Pstanzen die Burzeln zu schneiden Beranlassung hat. Die geeignetste Beit sur diese

Bermehrung ist das zeitige Frühjahr. Gestatten es die Umstände, so kann es auch schon im Winter vorgenommen werden, zumal, wenn die Wurzelstücke bei einer im Herbst vorgenommenen Umarbeitung schon gesammelt und frostfrei eingeschlagen worden sind. Man schneidet sie dann in 4 bis 6 cm lange Stücken und legt sie in mit leichter sandiger Erde gefüllte und mit gutem Wasserabzug versehene Kästen, Töpse oder — bei größerem Vorrate — auch in Mistbeete, in etwas schräger Richtung dergestalt ein, daß sie am obern Ende 1/2 cm hoch mit Erde bedeckt sind. Solche Wurzelstecklinge bedürsen nur einer mäßigen Wärme, treiben schon im ersten Sommer schöne träftige Ruten und können dann als selbständige Pflanzen behandelt werden.

Diese Burzelstüde tonnen auch im Frühjahre ins Freie auf ein gut zubereitetes Beet von gewöhnlicher Breite in vier ober fünf Reihen, aber bann etwas länger geschnitten, gestedt werden. Nach dem Steden sind sie anzugießen und sodann die Erdobersläche mit klarem, verrottetem Wist oder einem anderen geeigneten Material dunn zu überziehen, um den Boden möglichst gleichmäßig seucht zu erhalten und bei ersorderlichem Gießen gegen

bas Festwerben zu ichüten.

Wie schon bemerkt, gelingt biese Bermehrungsweise am besten bei Rofenforten, welche icon von Natur aus gur Erzeugung von Ausläufern geneigt find. Sat man jedoch die Absicht, Rofen burch Burgelftude ju bermehren, fo laffen fich auch alle andern Sorten burch folgendes Berfahren Bunachft foneibe man die Bflange ftart gurud, bazu geeigneter machen. wodurch bewirft wird, dag fie an ihren unterften Teilen und gulet aus bem Burgelftode austreibt, mabrend fonft, wenn man ihr ben Buchs nach oben läßt, weniger Triebe unten erscheinen werden. Eine marme, fonnige Lage, eine leichte, öfters geloderte und somit ber Luft Butritt gestattenbe Erbe über ben Burgeln, forbert bas Reifen berfelben, sowie bas Entfteben von Reimaugen. Diefe Wirtung lagt fich noch leichter erzielen, wenn man bie Erde mahrend des Sommers soweit wegnimmt, daß die Oberseite der Burgeln fast bloggelegt wird. Im Berbst bringt man bann eine Schicht leichter sandiger Erbe wieder barüber, bamit die Burgeln nicht burch Frost Wenn es die Witterung erlaubt, nimmt man icon mabrend bes Winters, fonft erft im Fruhjahre bie Burgeln ab, welche man gum Berschneiben verwenden will und die wenigstens eine Starte von 2-3 mm erlangt haben muffen. Diefe entwickeln fehr leicht Triebe, weil fich im vorbergebenden Sommer durch die Bloflegung der Wurzeln und badurch berbeigeführte erhöhte Ginwirtung von Sonne und Luft icon unfichtbare Augen gebildet baben.

## Viertes Kapitel.

Bermehrung durch Ableger oder Absenker.

#### 76. Das Abfenten murgelechter Rofen.

Durch Ableger vermehrt man diejenigen Rosen, die sehr hartholzig sind und beshalb aus Stecklingen nicht leicht wachsen. In dieser Absicht muß man die Mutterpflanzen niedrig und buschig zu erziehen sich bemühen. Diese Art der Bermehrung ist namentlich für die Moosrosen zu empfehlen,

deren Barietäten der Mehrzahl nach sparsame Ausläufer machen.

Die geeignetfte Beit, Diefe Art ber Bermehrung vorzunehmen, find Die Monate Juli und August, sobald ber erfte Trieb reif geworden ift, tann aber auch im Berbft ober Frühjahr gefchehen. Diese Operation ift febr einfach und geht bei einiger Uebung schnell von ftatten. Bunachft wird ber Boden um den Mutterftod etwas gelodert und mit guter, mit etwas Wafferfand gemengter Romposterde gemischt. Bum Ablegen felbst - wobei man wohlthut, ftarte Bandichuhe anzuziehen - mablt man junge, fraftige Triebe und breht benjenigen Teil, welcher in Die Erbe gu liegen tommen foll, bergestalt, daß die Rinde reißt und dadurch eine Berwundung herbeigeführt wird; ober man fcneibet mit einem icharfen Deffer unter einem Auge, bis auf das Mart 3-4 cm schräg answärts, damit eine nach unten gekehrte Bunge entsteht, wie man fie bei dem Senten der Relten bilbet und flemmt, damit biefer Schnitt offen gehalten wird, ein bunnes Steinchen — Topfscherben — bazwischen. Hierauf legt man ben vorsichtig abwarts gebogenen 3meig mit feiner Bunbftelle 5 cm tief in bie gelocerte Erde und befestigt ibn, wenn er burch die aufgebrachte und gleich. zeitig fest angetretene Erbe nicht von felbst in diefer Lage bleibt, mit einem bolgernen Saten - fogen., auch im Sandel befindlichen, Rofenhaten ober, in Ermangelung folder, mit übers Rreuz geftedten Bfloden. langen Trieben tann man mehrere berartige Drehungen ober Ginichnitte ausführen; der dazwischen liegende unverwundete Teil bilbet bann einen Bogen über ber Erbe, mahrend ber vermundete in die Erbe fommt. Durch dieses Berfahren tonnen aus einem Triebe mehrere selbständige Pflanzen gezogen werden. Bur Beforberung ber Burgelbilbung tragt öfteres Begiegen und Auflodern bes burch Regenguffe und Giegen fest geworbenen Erdreichs wesentlich bei. Um bem öfteren Troden- und Festwerben ber Erde etwas vorzubeugen, ift es gang zwedmäßig, eine bunne Schicht Moos ober turgen Dift darüber zu bringen. Unter nicht allzu ungunftigen Berhaltniffen werben fich bis jum Berbft die Ableger soweit bewurzelt haben, daß fle unterhalb biefer neugebildeten Organe abgeschnitten und als selbständige Bflanzen behandelt werden konnen. Diejenigen, welche noch zu wenig oder gar teine Wurzeln getrieben haben, verbleiben bis zum nächsten Herbst an ber Mutterpflange, wie bies felbftverftanblich auch bei ben im Berbft erft abgefentten ber Fall ift. Digitized by Google Beffelhöft, ber Rofenfreunb.

Ein ebenfalls gunftiges Resultat erzielt man, wenn man im Fruhjahr, bevor bie Augen austreiben, Die fraftigften, im Jahre vorher gewachsenen Schöflinge niederbiegt und möglichst glatt auf den Boden liegend vermittelft Saten befestigt, nachdem die in diefer Lage nach unten ftebenben Augen und die Spigen ber Schoffen entfernt find. Mus ben nach oben ftebenden Augen merben die Zweige gerade in die Bobe machsen, und haben fich diefe 6-8 cm boch entwidelt, fo bebt man ben niedergehaften Schöfling von ber Erde, verlett ihn an den, ben ausgetriebenen Augen gegenüberliegenden Stellen, also an der der Erde zugekehrten Seite, indem man die Rinde mit etwas bolg magerecht einschneibet und legt bann ben Schöfling wieder fo auf den Boben (nachdem berfelbe, wie oben angegeben bergerichtet), wie er vorher gelegen, und bededt ihn in feiner gangen Lange 3 bis 4 cm boch mit guter nahrhafter Gartenerbe, wobei aber ben jungen Zweigen ihre aufrechte Stellung erhalten werben muß. Im Laufe des Sommers werben fich an ben eingeschnittenen Stellen bes Schöflings Burgeln bilden und im Berbft tann berfelbe in fo viele Stude geschnitten werden, als Zweige mit barunter befindlichen Burgeln fich entwidelt haben. jenigen, welche zum Berpflanzen auf ihren Bestimmungsort noch nicht traftig genug find, muffen auf ein gut hergerichtetes Beet noch einmal verfcbult merben.

Für diese Art Bermehrung ift neben ber Moosrose auch die Zentisolie, die R. alba, die Damaszener, die gallische und die meisten rankenden Rosen in erster Linie, in zweiter die Remontantrosen, sowie die Bourbonund Roisettehybriden geeignet.

#### 77. Das Absenten veredelter Rosen.

Zuweilen wünscht man aber auch eine Rosensorte, welche man bloß als veredelten Hochstamm besitht, durch Ableger zu vermehren, oder einen Hochstamm in eine wurzelechte Rose zu verwandeln, wenn sie als Hochstamm nicht gut gedeihen will, oder der Unterstamm schadhaft geworden ist und man doch gern die Sorte erhalten möchte. In dieser Absicht biegt man den Stamm zur Erde, befestigt ihn vermittelst ein paar starker Haten oder über das Kreuz gesteckter kurzer Pfähle, damit er nicht vom Wind bewegt werden kann, und verfährt dann mit den Zweigen, welche man zu Ablegern benutzen will, in derselben Weise, wie im vorigen Paragraph angegeben. Richt selten kommt es vor — besonders in gelinden Wintern —, daß zeitig im Herbst mit Erde bedeckte Zweige hochstämmiger Rosen im Frühjahr Wurzeln getrieben haben.

Ein anderes Berfahren von hochstämmigen Rosen Absenker zu ziehen, ohne dieselben zur Erde zu biegen, besteht (nach Kunstgärtner Kuschel) in folgendem: Man läßt sich spize Becher von Zinkblech ansertigen, ähnlich den spizen Tüten der Kaussente, nur daß das spize Ende affen ist. In den Becher wird ein junger kräftiger Zweig, welcher ähnlich wie beim Reltenabsenken eingeschnitten wird, hineingezogen und mit Oraht besessig, so daß er sich nicht bewegen kann. Der kleine Behälter wird nun mit guter sandiger Erde gefüllt und töglich einigemal gesprist. Nachdem sich der Zweig bewurzelt hat, muß er bald van der Mutterpslanze abgetrenut werden, da die Wurzeln, sodalb sie das Blech berühren, trank werden.

Sie werben alsbann in Töpfen (einige Zeit unter geschloffener Luft) weiter gezogen und man hat ben Borteil, fogleich im ersten Jahre eine große Pflanze zu haben.

78. Bon in einem Bilbstamm eingesetzten Ebelaugen mnrzelechte Pflanzen zu bilben.

Sandelt es fich bei einer Rosensorte barum, womöglich aus jedem Auge eine felbständige, murzelechte Pflanze zu erziehen, und tann man bie fpater beschriebene Bermehrung burch Augenftedlinge Umftanbe balber (3. B. weil die Sorte auf diese Beise nicht gut machsen will, ober man überhaupt feine Borrichtungen dazu hat) nicht anwenden, fo fest man von ihr vermittelft Ofulation (f. § 89) langs ber gangen Seite eines Wilblings, welche beim Riederbiegen besfelben gur Erde nach oben gefehrt ift, in etwa 10 - 12 cm Entfernung Augen ein. Sowie diese angewachsen find, wird ber Stamm, nachbem ber Boben in berfelben Weise vorbereitet, wie im § 76 angegeben morben ift, ebenfalls 4-5 cm tief in die geloderte Erbe gebracht, vermittelft Saten befestigt, nur gang fcwach mit Erbe und barüber dunn mit Moos bebedt, fowie gleichmäßig feucht gehalten. aus den eingefetten Augen hervormachfenden Triebe bilben an ihrer Bafis Burgeln, sowie auch meiftens der Wildstamm felbft. Ift diese Burgelbilbung erfolgt, mas fich annehmen läßt, wenn die Triebe anfangen fich traftig zu entwideln, fo wird ber gange Stamm im barauf folgenben Berbft ober Frubjahr bebutfam aus ber Erbe ausgegraben, gerschnitten und die nun murzelecht gewordenen Ofulanden als felbständige Bflangen behandelt. Die neben ben eblen Trieben häufig entstehenden milden find ftets tnapp am Entstehungspuntte gu entfernen und durfen mit erfteren nicht vermechfelt werden, wie dies Untundigen leicht passieren tann.

## Fünftes Kapitel.

Bermehrung burch Stedlinge.

79. Allgemeines über bie Bermehrung durch Stedlinge; Rubereitung berfelben.

Am leichtesten lassen sich die weichholzigeren Rosenarten aus Stecklingen vermehren. Je hartholziger eine Art, desto schwieriger das Gelingen. Die geeignetste Zeit zur Anzucht aus Stecklingen sind die Monate Juni bis August, und hat man die Rosen angetrieben, die Monate Februar bis Wai. Die Stecklinge von getriebenen Rosen bewurzeln sich leichter, als die im Sommer aus dem Freien geschnittenen, jedoch ist zu ersteren ein Bermehrungshaus ober ein warmer Mistbeetkaften ersorderlich, mabrend die

letteren in einem abgetragenen Miftbeetkasten erzogen werben konnen. Stedlingen wird ftets junges, noch nicht gang reif geworbenes bolg verwendet, und zwar mit faft noch befferem Erfolge das weniger appig gemachfene, welches zum Beredeln nicht verwendbar ift und zum Borteil ber Rrone oftmals herausgeschnitten werden muß. Bon den weichholzigeren Rofen, wie Thee-, Roifette-, Bengal- und Rletterrofen, läßt fich auch alteres Bolg zu Stedlingen benuten, mahrend foldes von ben bartholzigeren remontierenden Sybriden und einmal blübenden oder Sommerrofen nicht verwendbar ift; diefe muffen fogar oftmals erft angetrieben werden, um fie mit Erfolg durch Stedlinge vermehren zu konnen, falls man es nicht vorzieht, fie durch Ableger ober Burgelhalsveredelung (wenn man Bufchpflangen haben will) zu vervielfältigen. Bei bem Schneiden bes Stecklings febe man barauf, bag er zwei bis vier gute Augen, je nachdem biefe naber ober entfernter fteben, bat. Den Schnitt führe man mit einem feinen, scharfen Meffer knapp unter bem Auge von ber biesem entgegengefesten Geite fchrag nach unten. Bon besonderem Borteil ift es, wenn die zu verwendenden Stedlinge von der Beschaffenheit sind, daß man fie knapp an einem Hauptzweige abichneiden tann und nicht erft in Stude zu zerschneiben braucht. Das am unterften Auge sitzende Blatt entfernt man in ber Regel gang, mahrend man die andern bis auf die unterften zwei Fiederblattchen megschneibet, damit ber Berbrauch an Nahrungsftoff beschräntt wird. Stedlinge felbst werben nicht tiefer als 1-2 cm, in 2-3 cm Entfernung vermittelft Borftechen mit einem zugefpitten Bolgen eingefett und fest angedrückt. Mit gutem Erfolge lassen sich auch Stecklinge im Berbst - von Mitte Ottober bis Mitte Rovember - vom reifen, beim Befchneiden der Rosen gewonnenen Holze machen; von Retterrosen besonders, felbft auch ins freie Land.

80. Stedlingszucht im freien Beete des Vermehrungshauses und in kleinen Töpfen von im Winter angetriebenen Rosen. Behandlung der Stedlinge nach ihrer Bewurzelung.

Bur frühzeitigen Stecklingszucht, zu welcher man angetriebene Pflanzen benutt, muß im Bermehrungshause ein Beet mit gut ausgewaschenem Duarz- oder Flußsande zubereitet werden, welcher, wenn nicht zu viel darauf geben soll, zur Hälste mit nicht zu sein durchgesiebter Steinkohlenasche untermischt werden kann, indem es sich hauptsächlich darum handelt, alle zur Fäulnis beitragenden Stoffe fern zu halten. Diese Mischung wird 6—7 cm hoch aufgeschichtet, geebnet, vermittelst eines mit einem Griff versehenen Brettchens mäßig sestgedrückt, zu einer Bodenwärme von 16 bis  $20^{\circ}$  R. gedracht und darin unterhalten. Man beseuchtet mit einer seinen Brause, so oft als es erforderlich ist und zwar durchdringend, damit die Unterstäche, welche durch die ausströdnete Heizwärme rascher austrocknet als die obere, hinlänglich mit durchseuchtet wird.

Auch tann man die Stecklinge einzeln in kleine Töpfe von 4 cm Durchmesser stecken, welche mit einer Mischung von 1 Teil Sand, 1 Teil Rohlenasche und 1 Teil seingesiebter Laub- oder Heideerde gestült sind. Diese sentt man bis an den Rand, dicht aneinander gestellt, in eine auf dem Beete ausgebreitete Lage von Sägemehl, Kohlenasche oder Sand ein, jedoch in einem Abstand von 2 — 3 cm, um mit dem Roht zwischen die

Reihen gießen zu tonnen. Etwa modernbe und abfallenbe Blatter und Blattftiele find mit einem jugespitten Stabden behutfam ju entfernen. Rach 8 bis 14 Tagen ift die Bewurzelung eingeleitet; an der in der Erde befindlichen Schnittfläche bilbet fich eine fnorpelige Schwiele - in ber Bartnersprache Rallus genannt -, welche innerhalb ber nachsten 14 Tage an Ausdehnung zunimmt. Die fortschreitende Rallusbilbung ertennt man leicht daran, daß ber Stedling ein fraftigeres Aussehen gewinnt und bie baran belaffenen Blattchen gelb und abgeftoffen merden. Der Beginn ber eigentlichen Burgelbildung macht fich aber durch bas Schwellen und endliche Austreiben ber Augen bemertbar. Bei ben ins Beet geftedten Stedlingen wird es bann Beit, fie gefondert in tleine 5 cm Topfe zu pflangen, wozu man eine fandige Romposterde mit etwas Beibe-, Laub-, Bolg- ober Torferde untermischt, verwenden tann. Dagegen tonnen die fogleich in fleine Töpfchen einzeln gesteckten Stecklinge ohne Rachteil 2 bis 3 Monate in benfelben verbleiben, bis fie, ohne ben gebildeten Burgelballen gu verleten, in größere Töpfe, ober nach allmählicher Gewöhnung an Die freie Luft, Mitte Mai auf ben bestimmten Standort ins Freie zu pflanzen find.

Die aus bem Stecklingsbeet in Topfchen gepflanzten Rofen (mangelt es an fleinen Töpfen oder Raum, fo tann man auch mehrere - vier bis funf - folder bewurzelten Stedlinge bicht am Ranbe weg in einen großeren Topf pflangen, um fie bann erft fpater, mit Erdballen gu fonbern) find, bis fie bie Störung übermunden, mas fich nach 2 bis 3 Bochen ebenfalls durch erneutes Wachstum bemertbar macht, in, wie man gu fagen pflegt, gespannter Luft zu halten. Bu biesem 3mede laffe man fie, wenn Raum porhanden ift, im Bermehrungshaufe, ober bringe fie, mas noch mehr zu empfehlen ift, sobald es bie Witterung erlaubt, auf einen hierzu in Bereitschaft gehaltenen mit Laub und Pferbemift magig angewarmten, mit ftartem Miftumfat und gut fcbliegenden Fenftern verfebenen Miftbeettaften, welcher mahrend ber Racht und auch am Tage bei etwa eintretenbem Schneewetter mit Strobbeden und Brettern zu bededen ift. Sonnenschein zu beschatten ift nicht notig, felbst wenn die Temperatur unter den Fenstern bis ju 280 R. steigt, dagegen ein ofteres feines Ueber-brausen, und, wenn sich noch ftarter Miftbunft entwickeln follte, ein ganz ichmaches Luften auf ber bem Winde entgegengesetten Seite. Die Entwickelung porfchreitet, besto mehr luftet man, bis endlich die Fenfter bei bebedtem Simmel und milber Temperatur gang entfernt werben. Rauhe, austrodnende Luft wirft besonders nachteilig; bei folder ift es vorzuziehen auf ben jungen Pflangen die Fenfter zu belaffen, nur fcwach zu luften und bei fartem Sonnenschein lieber leicht zu beschatten.

#### 81. Frühzeitige Stedlingszucht im Miftbeet von angetriebenen Rosen.

Ist man nicht im Besth eines Bermehrungshauses, so tann man die in kleine Töpfe gesteckten Rosenstedlinge auf einen, wie oben angegeben hergerichteten Mistbeetkasten bringen, indem ein solcher, wenn er gut angelegt ist, die Wärme so lange hält, dis die Bewurzelung vor sich gegangen ist. Der in dem Kasten verwendete Erwärmungsstoff muß mit dem 8—10 cm hoch darauf gebrachten Sägemehl, oder was sonst zum Einstittern der Töpfe zu Gebote steht, so hoch ausgeschichtet sein, daß die äußersten Spitzen der

Stecklinge nur 3-4 cm vom Glas entfernt find. Ruhlt der Raften fich vor der Zeit ab, fo find die Töpfe auf einen andern warmen Kasten zu bringen.

Ebensogut kann man die Stecklinge zu mehreren in größere, mit reichlichem Abzugsmaterial versehene und mit obiger Bodenmischung gefüllte Töpfe oder Schalen stecken und auf einen warmen Kasten bringen, wo man dann nach erfolgter Bewurzelung in derselben Beise versährt, wie im vorigen Paragraph beim Auspflanzen aus dem Stecklingsbeet angegeben ist. — Da die Stecklinge leichter Burzeln schlagen, wenn sie in einem Kreise dicht am Rande eingesteckt sind, so setzt man bei größeren Töpfen oder Schalen noch ein oder zwei Töpfe in die Witte, stült die Zwischenräume mit der Bodenmischung aus, wodurch man mehrere Ränder erhält, längs welcher man die Stecklinge stecken kann.

#### 82. Stedlingszucht im zeitigeren Sommer.

Für Sommerstedlinge verwendet man eine gute alte, seingesiebte Heiderbe, zur hälfte mit einem körnigen Sande, oder auch zu gleichen Teilen mit Sand und Steinkohlenasche gemischt. Hat man gute Rasenerde zur hand oder in Ermangelung dieser Komposterde, so kann man von dieser etwas beimengen oder man benutze sie als Unterlage; man wird dann die Stedlinge um so kräftiger sich entwickeln sehen. Die so bereitete Bodenmischung wird im Stedlingsbeete des Vermehrungshauses oder in einem abgetragenen Wistbeete 7 cm hoch aufgeschichtet und mäßig sestgedrückt, nachdem man, wird letzteres benutzt, vorher unter dieselbe eine Lage, womöglich frischer, noch nicht vom Wasser gesättigter Ziegelstücke bringt, welche die Wurzelbildung der Stecklinge besonders sördern. Hierauf werden in einer Entsernung von 5 — 6 cm Linien gezogen, in welche die Stecklinge ziemslich dicht aneinander gesteckt werden.

In mancher Beziehung find Topfe, Schalen ober Holztaften vorzugieben, weil fie fich beliebig transportieren laffen. Auch bei Diefen bat man fein Sauptaugenmert auf einen guten Bafferabzug zu richten. man nicht mit Fenstern verseben, unter welche man die Topfe 2c. stellen tann, fo bebedt man fie mit Glasgloden ober Glastafeln, unter welchen fie fich, befonders die weicheren Sorten, bei hinlanglicher Feuchtigfeit und Barme auch im Zimmer und zwischen Doppelfenftern ebenfogut bewurzeln. Befonders empfehlen fich hierzu Raften, deren Boden aus einer flachen Dachziegel - sogenannten Ochsenzunge - besteht, bei welchen bann meiter tein Abzugsmaterial erforderlich ift. Diefe Raften find fo boch angufertigen, daß die Stecklinge in der 3-4 cm hohen Bodenmischung noch 2 cm von der darüber gedeckten Glastafel entfernt find. Die Glastafeln refp. Gloden find jeden Morgen abzunehmen und von dem angesetten Schweiß zu faubern. Fangen die Stecklinge an zu machsen, so gewöhnt man fie durch zunehmendes Luften und endliches Entfernen der Glasbebedung an die freie Luft.

Steigt die Temperatur unter ben Fenstern über 28° R., so muß beschattet werden, vorausgeset, daß man es durch häusigeres Spritzen, wie später im § 85 angegeben ift, entbehrlich machen tann.

Digitized by Google

Sind die Stecklinge bewurzelt, so wird zur Einzelpstanzung in Töpfe geschritten, und ist die weitere Behandlung wie im § 80 bereits angegeben ift.

#### 83. Stedlingszucht im fpateren Sommer.

Bird die Bermehrung erst im August oder noch später vorgenommen, so ist es zwedmäßiger, die Stecklinge in Töpfe, Schalen oder Holzkastchen zu steden, sie darin den Winter hindurch bis Februar an einem trockenen, frostfreien Orte zu belassen, dann erst die in der Regel sehr reich bewurzelten Stecklinge in kleine Töpfe zu verpstanzen und zur Beförderung des Anwachsens auf ein etwas erwärmtes Beet unter Fenster zu bringen, weil die erst im Spätsommer einzeln verpstanzten Stecklinge den Winter hindurch viel leichter zu Grunde gehen, als wenn sie unverpstanzt stehen bleiben. Auch die etwa ins Mistbeet gesteckten Stecklinge können dis gegen das Frühjahr darin belassen und dann verpstanzt werden, sind jedoch ebenfalls gegen Eindringen des Frostes und der Nässe hinlänglich zu schützen.

#### 84. Rräftige Pflanzen in möglichft turger Beit gur Bintertreiberei heranguziehen.

Will man in kurzer Zeit zu kräftigen Pflanzen gelangen, welche schon im barauf folgenden Winter zum Antreiben verwendet werden sollen, so

fclägt man folgendes Berfahren ein:

In der zweiten Hälfte des Juli stedt man die auf der geeigneten Entwicklungsstufe sich befindenden Stedlinge in den freien Grund eines abgeleerten Mistbeetkastens, welcher in derselben Beise, wie im § 82 beschrieben, hergerichtet ist und läßt ihnen auch die dort angegebene Behandlung zu teil werden. Sobald dieselben bewurzelt sind, pflanzt man sie sogleich behutsam wieder in den freien Grund anderer leerer Mistbeetkästen, in 15 bis 20 cm Entfernung, besprist und beschattet sie nach Ersordernis und hält sie in der ersten Zeit durch Fenster in geschlossener Luft. Um diese bewurzelten Stedlinge noch schneller zu einer recht träftigen Entwickelung zu bringen, kann man die Kästen vorher erst etwas anwärmen; über das Erwärmungsmaterial ist dann aber mindestens eine 30 cm hohe Schicht sandige Komposterde für die aufzunehmenden Pflanzen zu bringen. Auf diese Weise erhält man dis zum Herbst 60 — 90 cm hohe Pflanzen.

Sobald die jungen Pflanzen fräftig treiben, werden die Fenster allmählich entsernt und die Rosen im Herbst ohne alle weitere Pflege gelassen, anßer daß die Kästen vom Unkraut rein gehalten werden, der Boden gelodert und, wenn die Erde anfängt auszutrocknen, gegossen wird. Im November werden die kräftigen Pflanzen in möglichst kleine Töpse gepslanzt. Ausgang Januar kann man dann schon ansangen, die meist schon frische Burzeln treibenden Pflanzen, nachdem sie auf 4 bis 6 Augen zurückgeschnitten wurden, zu treiben. (S. im vierten Abschnitt.) Es lassen sierzu nur wenige Sorten benutzen, als: rom. Général Jacqueminot, La Reine, Triomphe de l'Exposition, Paeonia, La France und hauptsächlich

Louise Odier.

85. Bur Maffenanzucht zu empfehlendes neueres Berfahren.

Bur Maffenanzucht empfiehlt fich folgendes Berfahren: Sobald die jungen Triebe an der Basis anfangen zu verholzen — schon von Anfang Mai an — schneidet man fie dicht am Hauptzweig ab — auch taum etwas verholzte, beim Pingieren zu entfernende Zweigspiten find zu verwenden — steckt sie, ohne Blätter zu entfernen, in nach Angabe § 82 zubereitete Miftbeetfaften, oder auf ein anderes, von gutem fornigen mit etwas Erde untermischten Sand, hergerichtetes Beet, welches von einem mit gut foliegenden Fenftern zu versehenen Bretterrahmen eingefaßt ift, überbrauft fie durchdringend, legt Fenfter auf und fest fie der vollen Sonne aus. Dabei darf man jedoch nicht verfaumen, fie alle 10 bis 15 Minuten ein-Bei trübem regnerischen Wetter ift es feltner mal fein zu überbraufen. oder gar nicht nötig. Haben fie fich hinlanglich bewurzelt, mas innerhalb 3 bis 4 Bochen zu geschehen pflegt, fo werben fie durch Luften der Fenfter bei Tage, Abnehmen berfelben bei Racht, bann gangliches Entfernen ans Freie gewöhnt und dirett aus bem Stedlingsbeet auf gut zubereitete Beete in 20-25 cm Entfernung ins freie Land gepflangt, wobei felbftverftandlich die Burgeln bis jum Ginfteden in die Erde gegen bas Bertrodnen zu ichuten find. Nach bem Bflanzen werden fie geborig angegof. fen, mas bei trodner Witterung, wenn man die Erdoberfläche nicht burch eine darüber gebrachte dunne Schicht von flarem Mift, Lobe, Fichtennadeln ober bergleichen gegen bas zu häufige Austrodnen hat ichugen tonnen, alle 3 bis 4 Tage zu wiederholen ift. Bei zusagender Beschaffenheit des Bobens, Lodern und Reinhalten besselben von Unfraut, entwideln fie, namentlich, wenn ihnen nach der Anwurzelung alle 8 bis 14 Tagen ein schwacher Düngeguß aus Hornspänen gegeben wird, bald ein kräftiges Wachstum, so daß man vom ersten, im Mai gemachten Sat bis Mitte August schon fraftige verzweigte Pflanzen haben fann. Will man fie zur Topfkultur refp. Treiben im nachsten Binter - verwenden, fo werden fie um diefe Beit aus der Erde genommen, ohne jedoch Burgeln und Rrone gu befcneiben, unter Anwendung einer fraftigen Erbe, in entsprechende - moglichst kleine Töpfe gepflanzt, unter Fenster gebracht und behandelt, wie fie als Stedlinge behandelt worden sind. Schon nach 2 bis 3 Wochen haben sich neue Wurzeln gebildet, worauf sie allmählich wieder ans Freie gewöhnt merben.

Bei späteren Säten, wo die Bewurzelung erst die August oder noch später erfolgt, ist es nicht ratsam, sie noch ins Freie auszupflanzen. In diesem Falle pflanzt man sie in kleine Töpse, oder mehrere zusammen in größere, und läßt ihnen, um die Anwurzelung, sowie danach die allmähliche Abhärtung zu bewirken, die oben angegebene Behandlung angedeihen. Für den Winter hat man ihnen einen trocknen, frostfreien Standort, sei es in Mistbeeten oder dazu geeigneten niedrigen Gewächshäusern, zu geben, welche von Dezember die Februar, um Temperaturwechsel zu verhüten, sogar ganz geschlossen bleiben können. Bon da an ist es nötig, sofern es die Witterung erlaubt, ihnen volles Licht zukommen zu lassen. Außerdem können auch die Stedlinge unausgepflanzt im Stedlingsbeet bis Mitte

Februar verbleiben, und verfährt man dann, wie bereits im § 83 angegeben ift.

86. Bermehrungsmethobe burch Stedlinge bei gleichzeitiger Berebelung.

Es soll hier sogleich noch einer Bermehrungsmethobe gebacht werben, welche man allerdings ebensogut zu den Beredelungsmethoden rechnen kann. Man wendet sie vorzugsweise bei den zarteren Thee- und Roisetterosen an, die als Wurzelhalsveredelungen im Freien während des Winters leicht zu Grunde gehen; aber auch bei harten Landrosen, welche auf die gewöhnliche Weise aus Stecklingen nicht wachsen, aber doch meistens lieber wurzelecht,

als wie auf Burgelhals verebelt gepflangt werben.

Man schneibet von einer träftig machsenden, ftartholzigen Rletterrose (eine ber geeignetsten ift R. rubifolia de la Grifferaie) Stedlinge in ber gewöhnlichen Beife mit brei Augen, ohne bie Blatter zu entfernen. Unmittelbar über bem mittleren Muge macht man einen fchragen Schnitt feitlich durch die Rinde und etwas ins Holz gehend etwa 1 cm tief, gang wie jum unter § 106 beschriebenen Bfropfen, in die Seite. Diefem Schnitt entsprechend schneibet man bas nur aus einem Auge bestehenbe Ebelreis gu, fügt es in ben Schnitt ein und befestigt es burch zweis bis breimaliges Ummideln mit einem feinen Baftfaben. Diefe verebelten Stedlinge merben nun ebenfalls in ein Beet gestedt, jedoch fo, daß die Beredelungsftelle über ber Erbe bleibt, und dann behandelt, wie im vorigen Paragraph angegeben ift. Schon nach wenigen Tagen ift zu feben, wie bas eingefügte Ebelreischen vernarbt. Fangen die Stecklinge (Unterlagen) an, neue Triebe zu entwickeln, fo entspist man fie, wodurch bewirft wird, daß dann das Ebelreis auszutreiben beginnt. Sind fie binlanglich bewurzelt, fo werben fie berausgenommen, ber Wildling - wenn man es fo nennen will - fnapp über ber verebelten Stelle weggeschnitten, besgleichen auch bas untere Auge, welches mit in der Erde war, entfernt, wodurch bezweckt wird, daß die Unterlage felbst niemals Triebe entwickelt; bann in entsprechende kleine Töpfe gepflanzt und zwar fo, daß bie Beredelungsstelle, an welcher fich ebenfalls bald Burgeln bilben, mit in die Erde binein tommt. Bflangen find bann bon murgelechten nicht zu unterscheiben. Behandlung ift biefelbe, wie die im vorigen Baragraph angegebene. Bur rascheren Weiterentwickelung konnen fie um Mitte Mai dann ebenfalls auf gut zubereitetes Land ins Freie gepflanzt merben.

Aehnlich der vorhergehenden Methode ist die folgende: Man sett ein gutes Auge von der zu vermehrenden Kose mittels Okulierens auf einen Zweig einer aus Stecklingen leicht und frästig wachsenden Kose (die geeignetste ist ebenfalls die schon oben empsohlene "Do la Grifferaie"). Ist das Auge angewachsen, so macht man dicht unter demselben einen Ringelschnitt von ungefähr 2 mm Breite, aus welchem man ringsum den Zweig die Rinde bis auf das Holz herausschält. Hierdurch wird bewirkt, daß an dem oberen Rande der Kinde sich bald Kallus bildet. Ist dies geschehen, so schweid kand der Kinde sich unter demselben ab, stutt ihn oben dis auf zwei oder drei Augen und behandelt diesen wie andere Stecklinge. Die vorher bewirkte Kallusbildung veranlaßt ihn, schnell Wurzeln zu schlagen. Ist dies in genügendem Maße geschehen, was man aus dem erneuerten

Bachstume des Stedlings erfieht, fo wird ber Trieb ber Unterlage burch Abfneipen ber aus ben Augen berfelben gewachsenen Spiten gebemmt und baburch bas eingesette Ebelauge zum Austreiben genötigt; ift folches gefchehen, fo wird ber Zweig, auf welchem ofuliert ift, über ber Beredelungsftelle fo abgeschnitten, daß tein anderes Muge als das eingesette fteben bleibt, worauf dieses in alleiniger Berbindung mit den Burgeln bleibt und so einen felbständigen Mutterstod bilbet, ber niemals andere Zweige als von dem aufgesetten Auge bilben tann. — Es laffen fich aber auch auf diefe Beife und bei Benutung ber bezeichneten Unterlage die niedlichsten und reichblubenbften Stammchen bis ju 50 cm Bobe gieben, welche, mit ben geeigneten Sorten ofuliert und im Berbft in Topfen eingepflangt, fcon für den nächsten Winter ein vorzügliches Treibmaterial (f. vierten Abschnitt) Beabsichtigt man folche Stämmchen zu gewinnen, fo macht man ben Ringelschnitt anstatt bicht unter bem eingesetten Auge (man tann bier auch zwei einseten um rafcher eine vollständige Rrone zu erhalten) in beliebiger Entfernung weiter nach unten und verfahrt bann in gleicher Beife Selbstverftandlich muß bas Beet, worein biefe wie oben angegeben ift. langen Stecklinge, wenn auch in fchrager Richtung und 6-8 cm tief geftedt werben, etwas tiefer als gewöhnlich angelegt fein. Will man die eingesetten Augen por dem Ginpflangen im Berbft nicht gum Austreiben tommen laffen, mas bas geratenfte ift, fo braucht man bis babin nur bas Entfernen ber Triebe ber Unterlage zu unterlaffen.

# 87. Behandlung ber Rosenstedlinge nach Art ber Oleanberftedlinge.

Rosenfreunden, welchen derartige Vorrichtungen, wie sie oben beschrieben, nicht zu Gebote fteben, ift zu empfehlen, mit ben Stedlingen fo gu verfahren, wie es bei ben Dleanderstedlingen gebrauchlich ift. fleine Glasflaschen (Eeau de Cologno- ober großere Medizinglafer) mit Baffer (am besten Regenwaffer ober abgetochtes, wieder erkaltetes Brunnenmaffer) und fete ben Stedling fo ein, daß zwei Augen, von benen bie Blatter entfernt murben, unter Baffer fteben, Die übrigen aber, melchen man die Blatter läßt, frei bleiben. Die obere Schnittflache, sowie auch die Glasöffnung muß mit Baumwachs verklebt werben. An einem anfangs mehr ichattigen, später sonnigen Standort hinterm Fenfter bewurzeln fich berartige Stedlinge in turger Beit. Sollte bas Baffer ein grunliches Unfeben betommen, mas jedoch bei abgetochtem Waffer, menn vorber bas Glas grundlich gereinigt mar, fast nie vortommt, fo muß es erneuert werben. Nach dem Einpflanzen in Topfe find fie, bis die Störung übermunden, ebenfalls ichattig und in geschloffener Luft zwischen Doppelfenstern ober unter einer Glasglode zu halten, sowie öfterer mit bem Taufpender zu befeuchten.

# 88. Anzucht der Rosenstedlinge in mit Erde und Baffer gefüllten Schalen.

Ein ebenfalls zweckmäßiges Berfahren, welches teiner besonderen Borrichtungen bedarf, ift folgendes:

Im Juni ober Juli schneibet man von vollständig ausgereiften Trieben Die Spigen mit zwei bis vier Augen ab und entfernt nur bas bem unterften Auge entsprechenbe Blatt. Diese Stecklinge werden in eine Schale obne Abzugsloch geftedt, beren unterftes Drittel mit Torfbroden ober Darüber, jedoch nicht gang bis gum Steintoblenichladen angefüllt ift. Rande, wird sandige Beide- ober Lauberbe gebracht. Darauf wird bie Schale bis zum Rande mit Baffer gefüllt und an ber Gubseite eines Bebaubes auf ebene Erbe gestellt, fo daß fie ber vollen Sonne ausgeset ift. Je mehr bas Baffer ermarmt wird, besto rafcher treiben die Stecklinge Wurzeln. Gelbstverftandlich muß bas verbunftete Baffer von Zeit ju Beit erfett merben. Bemerkensmert ift, daß die Bemurzelung bierbei nicht burch Rallusbildung an ber Schnittflache stattfindet, sondern die Burgelfpipen Durchbrechen seitwärts die Rinde, häufig gang ohne Rallusbilbung. bald die Stedlinge bewurzelt find, werden fie in Topfe gepflangt und tonnen dann fast gang ohne gefchloffene Luft an einer gegen grelle Sonne geschützten Stelle aufgestellt werben. Sat man ichon im Juli berartig bewurzelte Stedlinge, fo tann man fie aus ber Stedlingsichale auch fogleich ins freie Land pflangen wie im § 85 angegeben ift.

89. Winterstedlinge aus im Spatherbst abgeschnittenem reifen Holze.

Bei Anzucht der Stecklingspflanzen von reifem Holze mährend des

Winters verfährt man auf folgende Weise:

Beim Beschneiben der Rosen im Herbst sammelt man das abgeschnittene Holz, bindet jede Sorte, mit Nummer oder Namen versehen, für sich allein zusammen und schlägt diese Bündel einstweilen in einem leeren Mistbeetkasten oder im Keller in Erde, Sand oder Kohlenasche ein. Damit die Reiser, welche ohnedies zum größten Teile mit Blättern noch versehen sind, nicht mittlerweile welf werden, ist es nötig, sie öster zu überbrausen und in möglichst geschlossener Luft zu halten. Noch sicherer ist der Ersfolg, wenn es die Zeit gestattet, sie sogleich zur Verwendung zu bringen.

Bon diesen Reisern schneibet man, um gleich möglichst starke Pstanzen zu bekommen, Stecklinge bis 18 cm lang, und steckt sie, je nachdem es die Anzahl der Stecklinge von einer Sorte erfordert, ziemlich dicht — 3 cm voneinander — in kleinere oder größere, mit starker Abzugsunterlage versehene Töpfe, die mit einer Mischung von Sand, Kohlenasche und Heides oder Lauberde gefüllt sind. Nachdem sie überbraust sind, bringt man sie unter die Fenster eines kalten, aber gegen Eindringen des Frostes geschützten Mistbeetkastens. Berbieten es nicht Frost und Schnee, so sind Bretter und Strohdecken von den Fenstern bei Tage abzunehmen; auch müssen die Stecklinge bei gelindem klaren Wetter einmal des Tages um die Mittagszeit sein überbraust werden, so daß sowohl die Erde als die Luft möglichst gleichmäßig seucht erhalten wird.

In biefem talten Kasten läßt man die Stüde solange, bis sie Kallus gebildet haben, bringt sie dann — etwa Anfang März ober auch später — nachdem Untraut und abgestorbene Stecklinge aus den Töpfen entsernt worden sind, auf einen mäßig erwärmten Kasten unter geschlossene Luft, versenkt die Töpfe bis zum obern Rande in die darauf gebrachte Kohlengsche, Sägemehl oder Lohe, hält sie bei klarem Wetter durch (täglich zwei-

bis breimaliges feines Ueberbrausen feucht und beschattet sie bei starkem Sonnenschein. Nach wenigen Wochen werden mit geringen Ausnahmen die Stecklinge Wurzeln gebilbet haben. Hierauf kann man zur Einpflanzung schreiten; es schadet aber auch nichts, wenn man bei Mangel an Zeit und Raum sie noch einige Zeit unverpflanzt, selbstverständlich luftig gehalten, und wenn die Witterung mild ist, ganz von den Fenstern befreit stehen läßt. Im übrigen verfährt man nach ihrer Verpflanzung, wie im § 80 angegeben ist. Weistens haben diese Stecklinge so lange Triebe gemacht, daß man diese sogleich wieder zu neuen Stecklingen verwenden kann, welche ebenso leicht wachsen, wie die von angetriebenen Rosen.

# 90. Bermehrung burch Mugenftedlinge.

Wie die Rebe, so lassen sich auch die Rosen durch Augenstecklinge vervielfältigen. Dan mablt bierzu einen traftigen Trieb, am beften im Frubjahr, turg por ber Beit, wenn bas Leben zu erwachen beginnt, und fcneibet ihn mit einem scharfen Deffer in fo viele Stude, als gut entwidelte Augen fich daran befinden, und fleht darauf, daß das Auge in der Mitte Auf ber bem Auge entgegengesetten Seite ichneibet man etwas meniger als bie Balfte bes Bolges ber Lange nach meg. Rum Ginlegen Diefer Stedlinge verwendet man am besten flache Schalen mit gutem Bafferabzuge. Diefe Schalen werden mit berfelben Erdmifchung gefüllt, wie fie jum Bebrauche für die anderen Stedlinge angegeben ift. Nachdem die Erbe glatt und mäßig fest angebrudt ift, legt man bie Augenftedlinge bergeftalt mit ber Schnittfläche auf, bag bas untere Enbe etwas tiefer gu liegen tommt, als das obere. Selbstverständlich hat man vor Beginn bes Schneidens alles in Bereitschaft zu halten, damit man den Stedling, fobald er zugeschnitten ift, sogleich auflegt, da es hier wie überhaupt bei allen Stedlingen mefentlich ift, bag bie Schnittfläche nicht erft austrodnet. Ueber bie Augen bringt man 1/2 cm boch reingewaschenen, von allen schlammigen Teilen befreiten feinen Fluffand, gießt fie mit einer feinen Braufe an, bedeckt fie bunn mit Moos, um bas Austrodnen zu vermindern und fomit zu häufiges Giegen überfluffig zu machen, und forgt für eine Bobenmarme pon 14 - 160 R. Wenn die jungen Triebe den Sand durchbreden, wird bas Moos entfernt. Nach weiteren brei Wochen pflegen bie jungen Pflanzen soweit zu fein, daß fie in Topfe gepflanzt werden konnen. Im übrigen verfährt man bann, wie mit ben anderen eingepflanzten Stedlingen.

# 91. Stedlingszucht im freien Lanbe.

Wie schölzstedlinge schräg in die Erbe gestedt, so daß nur die zwei sois bere Sebölzstedlinge werden gestedt in bere bilbenden Rosensoren mit gutem Ersolge die Stedlinge auch ins freie Land auf dazu hergerichtete sein und tief geloderte Beete von milber Bodenart steden. Besonders wachsen die Manetti- und fämtliche Kletterrosen auf diese Weise sehr gut; aber auch bei Remontant- und Bourbonrosen erzielt man oftmals ein ganz leibliches Resultat. Die geeignetste Zeit hierzu ist, wie schon § 79 gesagt wurde, von Mitte Ottober die Mitte November. Diese Stedlinge werden 20 — 30 cm lang geschnitten und nach Art der Gehölzstedlinge schräg in die Erde gestedt, so daß nur die zwei sies drei

obersten Augen über ber Erdoberstäche bleiben, sest angedrückt und mit einem etwa 5 cm hohen Ueberzug von klarem, verrottetem Mist, Lohe, Asche ober dergleichen versehen, um sie gegen das Heben durch den Frost zu schützen. Bei eintretender Trockenheit im Frühjahr sind sie nach Erfordernis durchdringend zu gießen, der Boden während des Sommers gelockert und von Unkraut reinzuhalten. Auf diese Weise erhält man bis zum Herbst meistens sehr kräftige, zum Weiterverpstanzen geeignete Pstanzen.

# Sechstes Kapitel.

Bermehrung durch Beredelung.

92. Berichiebene gur Berebelung gebrauchliche Unterlagen.

Die Bermehrung der Rosen durch Beredelung ist in hinsicht der Pflanzensorm und Leistungsfähigkeit als die vorzüglichste anzusehen. Sind die Formen der Beredelung anch sehr verschiedener Art, so gleichen sie sich doch alle darin, daß ein Auge oder ein mit mehreren Augen besetzer Zweig einer edlen Rose auf einen andern Stamm übergepflanzt wird. Beide Teile behalten ihre Eigentümlichkeiten. Die Pflanze, auf welche das Edelauge — das Edelreis — übertragen wird, nennt man den Grundstamm,

gemeiniglich aber die Unterlage ober ben Bilbling.

Wie fcon ermahnt, ift die bei uns mildmachfende Bunderofe (R. canina) die befte aller Unterlagen und tann burch teine andere noch fo warm empfohlene Art erfett werben. In England, Franfreich und Belgien benutt man bierzu febr baufig die Manettirofe, eine aus Stecklingen gu erziehende, raschwachsende Sorte von unbefannter italienischer Abstammung (f. § 91). Diefe Rofe hat allerdings manche gute Eigenschaften, die anfanglich bestechen und erftere in ben Sintergrund gu brangen geeignet erscheinen. Sie wächst rafch, gebeiht in bem schlechtesten Boben, wird nie vom Mehltau und Schimmel befallen und nimmt die Berebelung, welche auch im ersten Jahre ein fehr uppiges Wachstum auf ihr entwidelt, fehr leicht an. Sie befitt aber die Untugend, daß fie zum Austreiben von Ausläufern noch viel mehr, als unfere wildwachsende Rofe geneigt ift, und bag biefe milben Triebe, befonders bei niedrigen Beredelungen, vom Richtkenner oftmals von der aufgesetten Sorte taum ju unterscheiden find. Mussproffen ber wilden Triebe hort auch nie auf, so daß schwachmuchfige Sorten, wenn auch nicht fogleich, boch gewöhnlich nach zwei bis brei Sahren ihr Leben auf ihnen enben. Sehr ftartholzige rafchwachsenbe Sorten halten weit beffer auf ber Manetti aus, aber felbft auch beren Erifteng wird oftmals bedroht.

Die Beredelung auf Stämmchen der Manetti ift fast noch eher zu empfehlen, als die niedrige Beredelung, weil die wilden Triebe in ersterer Form weit leichter beherrscht werden können. Den Borzug hat die Manett'

daß sie wegen ihrer sehr früh eintretenden Begetation eine vorteilhafte Verwendung zulässig macht. Auch ist sie, wie ich selbst hinlänglich beobachtet habe, daher die Angabe einiger Autoren nicht zutreffend ist, vollständig hart, indem  $1^{1}/_{2}$  m hohe Sommerschossen in dem harten Winter von 1870 auf 71, wo das Quecksilber bis auf 26° R. unter 0 siel, bis zur äußersten Spize unversehrt blieben. Marktgärtner, welche sich mit Rosentreiberei und mit Verlauf blühender Rosen beschäftigen, haben in der Manetti eine sehr schätzbare Unterlage. Veredelt man sie im Winter in Töpfen unter Anwendung kräftiger, mit 3 bis 4 Augen ausgestatteter Edelreiser, so entwickeln sie sich bald ungemein kräftig, blühen bald und reichlich und lassen sich rasch in Geld umseten.

In Holland besonders wird häusig die Zimtrose, auch Pfingstrose (R. cinnamomea) genannt, hochstämmig zu Unterlagen erzogen. Aber auch sie erweist sich bei uns als unbrauchbar, da die Sprödigkeit ihres Holzes das in unsern Wintern notwendige Umbiegen des Stammes nicht gestattet, und sie überdies höhere Kältegrade nicht aushält. Ueberhaupt ist sie mit keiner langen Lebensdauer ausgestattet, da sich die Säste im Wurzelspsteme zur Bildung neuer Triebe, welche den alten Stamm wieder ersesen sollen, konzentrieren. Es kann daher, auch selbst bei der besten Behandlung, ein auf die Zimtrose aufgesetztes Edelreis oder Auge kein langes Leben haben, sondern muß bald früher, bald später (in 2 bis 4 Nahren)

an Mangel von Saftzufluß eingeben.

Dagegen ift die Bentifolienrose (R. centifolia) als Unterlage in vielen Fällen und namentlich zur Topffultur zu empfehlen. Sie ift frofthart, besitt ein gutes Wurzelvermögen und nimmt alle Arten von Rosen gut an. Der Buchs der Beredelung ift zwar meistens nicht so üppig, wie auf ber hundsrofe, besto volltommener find aber die Blumen, besonders bei Thee- und Bengalrofen, so daß fie oft kaum wieder zu erkennen sind. Bompon- und Lawrencerosen auf fie veredelt, find von Blumen überbeckt. Start machfende Sybriden von Moosrofen blüben bald und reichlich, und Rletterrofen im Topfe ichon im zweiten Jahre nach ber Beredelung, mabrend sie auf Hundsrosen veredelt, oft erst nach drei, vier Jahren, nachdem fie fich ausgetobt haben, zur Blüte tommen. Desgleichen die Banterofe, welche sowohl wurzelecht, als auf die hundsrose veredelt im Topfe entweber nie ober felten gur Blute fommt. Die Bentifolie magigt ben unbandigen Buchs der meiften Rofenforten, das Bolg reift auf ihr beffer aus und bildet balbigft Blütenknofpen. Bu schwachwüchsigen Sorten eignet fic die Zentifolie ebenfalls beffer als die hundsrofe, indem jene auf leptere veredelt durch den ftarteren Saftzufluß häufig im Safte erstiden.

Eine ebenfalls sehr wertvolle Unterlage, besonders für Topftultur, ift die schon mehrsach erwähnte Rosa rubifolia "de la Grifferaie". Diese Sorte läßt sich leicht aus Stecklingen heranziehen und wird, wie die Manetti, auch nicht vom Mehltau befallen. Sie ist vollständig hart und treibt im zweiten Jahre, wenn sie ausgepflanzt, schöne 0,90 — 1,50 cm hohe veredelbare Stämmchen, die zwar bloß eine Stärke von nicht viel über 6 — 7 mm erlangen, aber ganz besonders für weichere Sorten, als Thee-, Roisette- und Bourbonrosen sehr geeignet sind, zumal, wenn diese für

Topffultur jum Treiben verwendet werden follen (f. § 86).

Ferner läßt sich die Alpenrose (R. alpina) und die Beinrose (R. rubiginosa) als Unterlage verwenden; auf ersterer gedeiben 3. B.

Bengal- und Theerosen, auf letterer die Moodrosen und die gelbe perfische Rose (Persian yellow) sehr gut.

# 93. Die Bunderofe und ihre Borbereitung gur Beredelung.

Die Bunderofe, welche häufig in Balbern und Beden von gang. Europa vortommt, ift eine bauerhafte, ichon machfende, fraftig treibende und in faft allen Bodenarten gebeihende Unterlage, welche alle edlen Rofensorten annimmt. Doch sind aus Samen erzogene Pflanzen (f. § 72 u. 73) Ausläufern vorzuziehen. hat man die ersteren nicht und muß die letzteren benuten, wie dies bei Bedarf zur hochstämmigen Beredelung fast immer ber Fall ift, fo fuche man fich diefe nach Mitte Ottober, wenn ber Laub. fall beginnt, aber jedenfalls vor Eintritt von Froft und Schnee in moglichft gutem Buftande zu beschaffen. Das beift, fie dürfen nicht, wie es fehr häufig vortommt, icon Wochen lang vorber ausgegraben und ohne Schut gegen austrodnende Luft ober gar Frost umbergelegen und gefahren morben fein. Bon gutem Burgelvermogen tann meiftens nicht die Rebe fein, es barf jedoch nicht gang fehlen, benn bei einem jeder gefunden, dunneren Burgel entbehrenden, nur mit einem farten Burgelfnorren verfebenen Stamme barf man auf teinen besonderen Erfolg rechnen. Gie muffen gerade gewachsen, überhaupt unbeschädigt, frei von Schorf., Brand- und Roft. fleden fein, außerdem womöglich aus zwei- bis dreijabrigen Schoffen befteben, da die einjährigen, teilweise noch fehr martigen und unausgereiften Triebe meiftens, wenn fie nicht icon mabrend bes Winters unter ber Erd. bede faulen, im Fruhjahre durch bie austrodnende Luft ju Grunde geben. Bor dem Pflangen auf das bagu bereitete, wenn erforberlich vorber auf 50 cm Tiefe rigolte und nahrhafte Land werden Die oftmals fehr ftarten Burgeln möglichft gefürzt ober, wenn hinlanglich fcmachere vorhanden, vermittelft Burgelichneibemaschine (abnlich einer großen, auf einem feften Blod befestigten Blechschere) ober Sage, wenn thunlich, gang berausgeschnitten. Bebraucht man lettere, fo muß, um die Schnittfläche zu glatten, mit einem icharfen Deffer nachgeschnitten werben, ba bie Rallusbilbung meiftens am Die weniger ftarten Burgeln, sowie Raude der Schnittfläche ftattfindet. famtliche am Stamm befindlichen Seitentriebe, Die fcmachen ober eingefnidten Spigen laffen fich am leichteften mit einer guten Baum. ober Rofenichere beschneiben. Bierbei ift es bei großerem Betriebe gu empfehlen, bie Stämme fogleich nach ihrer Gobe zu fortieren, indem man die 2 m und darüber boben zu Trauerrofen, von 1,50-1,90 m für ftartmachfende Sorten mit hängenden Blumen (3. B. Marechal Niel), von 1 - 1,40 m für gewöhnliche Sochstamm- und dann die niedrigeren für Balb- und Dieberftammaucht bestimmt. Es bleibt ja allerdings nicht aus, daß von den boberen Stammen welche gurudfterben und bann gu niedrigeren Berebelungen benutt werden muffen. Rach dem Beschneiden werden die Wurzeln, um fie gegen bas Mustrodnen ju fchuten, in einen aus Lebm, Rubmift und Afche bereiteten Brei getaucht. Die Reihen, auf welche man fie bei 15 - 20 cm Entfernung pflangt, erhalten 90 cm Abstand, um amijchen benfelben genug Raum zu ben nötigen Berrichtungen zu haben. tein Aufenthalt flattfindet, muffen diefe Reihen icon vorber ju 30 cm tiefen Graben von Spatenbreite ausgestochen werden, welche Tiefe gur Auf. nahme der Wurzeln meistens hinreichend ift. Das Pflanzen wird dann

wie folgt ausgeführt: Die Stämme werben jedesmal für eine Reihe ausgelegt, ein Mann richtet dieselben, langfam vorschreitend, einen nach bem andern in die Bobe, so daß fie langs der ihm zugewendeten Seite bes Grabens zu fteben tommen, mahrend ein zweiter Mann auf ber anderen Seite bes Grabens hinterber mit ber Schaufel von ber ausgeworfenen Erbe soviel auf die Burgeln bringt, als zu ihrer reichlichen Bededung, ohne jedoch den Graben gang zu fullen, erforderlich ift. Man hüte fich por au flachem Bflangen, indem fonft, befonders bei ftarteren, weniger biegfamen Stammen beim Riederbiegen die Burgeln leicht in die Bobe tommen. Sind famtliche ober auch bloß eine Reihe gepflanzt, fo werben die Stamme von beiden Seiten fraftig angetreten. Darauf biegt fie ein Mann in ber Richtung der Bflanzenreihen zum Boden, mahrend der zweite mit einer bunnen Beide oder Bindfaben fo oft ein Band umlegt, als zu ihrer Rieberbaltung erforderlich ift. Sobann wird foviel von ber aus ben Zwifchenräumen der Reihen auszustechenden Erde barüber gebreitet, daß die Stämme von oben und zu beiben Seiten vollftandig bedect find.

Ein mehr zu empfehlendes Verfahren besteht darin, daß man die Stämme, anstatt in der Richtung der Pflanzenreihe niederzubinden, seitwärts legt. Während ein Mann die Stämme straff an den Boden heranzieht — gewöhnlich vier oder fünf Stämme auf einmal —, wirft ein zweiter von der aus den Gräben zurückgebliebenen Erde, von welcher man vorher bei dem Pflanzen nur die Hälfte hat benutzen dürsen, soviel darüber, daß die Stämme davon eben niedergehalten werden und vollständig — namentlich auf der Biegung — gedeckt sind, jedoch so, daß die Spitzen 15—30 cm unbedeckt bleiben, wodurch das häusig vorkommende Verstoden der Stämme unter der Erde vermieden wird. Außerdem gewährt aber diese Methode noch den Vorteil, daß die außerhalb der Erdbecke an der Spitze des Stammes, welche durch ihre Nähe am Erdboden nicht durch Frost und ranhe Luft leidet, kräftiger und normal hervorwachsenden Triebe nicht erst noch einmal abgeschnitten zu werden brauchen, sondern sich, wie

fie find, gur Aufnahme ber Ebelaugen eignen.

Unterläßt man das Bebeden mit Erbe, fo geht in ber Regel, teils durch ftarten Froft, aber noch bei weitem mehr durch die im Frühjahr porberrichenden austrodnenden Oftwinde ein großer Teil der Wildlinge zu hat man die Stämme nach der zuerft beschriebenen Methode niedergebunden, fo entfernt man zwischen Anfang und Mitte Dai bei milber, trüber Witterung vermittelft eines unten handbreiten, feilformig gugerichteten ca. 1 m langen holges die Erde von beiben Seiten ber niedergelegten Stämme — die wenige obenaufliegende schurrt von felbft nach —, richtet biefelben jedoch erft Ausgangs Dai ober noch spater, je nachbem bie Entwidelung ber jest ichon reichlich hervorgesproffenen Triebe vorgeschritten, indem man die Bander durchschneibet, in die Sobe und bringt fie durch ein fraftiges Antreten in möglichst fentrechte Richtung. Sollte febr trodne, beiße Bitterung herrschen, fo schiebt man es jedoch lieber noch etwas langer hinaus bis trube Witterung wieber eintritt. Sind bie Stamme feit. marts zur Erbe gelegt worben, fo lagt fich bas vorherige Entfernen ber Erbe nicht ausstihren, ift aber auch nicht fo notwendig; bagegen bebt man einige Reit vor bem vollständigen Aufrichten, je nachdem Die Witterung bagu geeignet ift, die Stamme, indem man fie an ber Spipe erfaßt, wenig, um den fcroffen Wechfel etwas zu vermindern. Sehr zu empfehlen

ift es, alsbann mit einer Sade zu beiben Seiten ber Reihen zur Aufnahme eines durchdringenden Gusses, welcher die durchs Aufrichten etwa gelockerten Burgeln wieder gehörig anschlämmt, einen Graben ju gieben, mas bei fleinerem Betriebe bei anhaltend trodner Witterung fich auch leicht wieberhierauf wird die Bodenflache mit bem Rechen geebnet. Noch porher entfernt man mit einem scharfen Deffer fantliche am Stamme, fowie auch aus ben Wurzeln hervorgesproßten jungen Triebe bis auf die awei ober drei oberften. Die stehengebliebenen Triebe werden dann in der Regel zur Aufnahme von Ebelaugen start genug werben. Unterließe man bas Entfernen ber meift langs bes gangen Stammes hervortommenden Triebe, fo wurde die hauptfraft in bie unteren geben und bie oberen gur Aufnahme ber Ebelaugen gar nicht geeignet werben. Gin nochmaliges Entfernen der bald wieder entstehenden wilden Triebe ift vor dem Beredeln nicht nötig, sogar nachteilig, indem diese zur Kräftigung des Stammes beitragen, sowie auch ein unzeitiges Austreiben ber Ebelaugen verhindern. Erft Anfang Ottober, bevor bie Rofen gum Bededen niedergebunden merden sollen, beginnt man alle Wurzel- und Seitentriebe zu entfernen. Bweige, in welche bie Cbelaugen eingefest find, schneibet man 6-8 cm über benfelben weg. Gefchieht es früher, fo geben bie Augen häufig burch au ftarten Saftzufluß zu Grunde oder fie werben noch zum Austreiben gereizt, was dann in der Regel seine nachteiligen Folgen hat.

Bor Beginn, sowie nach Beendigung des Beredelns wird, wenn es nötig ift, die Reinigung von Unfraut und Bodenloderung durch haden vor-

genommen.

Reich bewurzelte Unterlagen, welche ben aus Samen gezogenen an Kraft nicht viel nachstehen, kann man sich auch auf folgende Weise erziehen: Untaugliche, kraftlose Wilblinge legt man im Herbst horizontal in die Erde, quer auf ein gut zubereitetes Beet, ungefähr in einem Abstande von 15 cm, überbeckt sie 5 cm hoch und bringt, wenn man es haben kann, noch eine dünne Schicht verrotteten Mist oder gebrauchte Lohe darüber, um die Erde möglichst gleichmäßig seucht zu erhalten. Im nächsten Frühjahr werden alle Augen austreiben und sich unter ihnen Wurzeln bilden. Im Herbst gräbt man mit forgfältigster Schonung der längs dem ganzen Stamme sich gebildeten Wurzeln die Rosen der Reihe nach wieder aus und teilt sie in so viele Stücke als Triebe entstanden sind. Haben sich die Triebe noch nicht hinlänglich entwickelt und die gewünschte Höhe erlangt, so läßt man sie noch 1 Jahr länger stehen.

Ein ebenso günstiges Resultat erzielt man, wenn man derartigen Aussschuß aus seinen Rosenschulen auf tief gelodertes, gut zubereitetes Land ziemlich eng in Reihen von 80-90 cm Abstand aufrecht, aber ziemlich tief zurückgeschnitten pflanzt. In kurzer Zeit werden sich eine große Anzahl junger Triebe entwickeln, die man in noch krautartigem Zustande, wenn sie die Länge von etwa 20-30 cm erlangt haben, wie die Nelken, Weinreben, Oleander zc. absenkt, zu welchem Zwede man zu beiden Seiten der Pflanzenreihen gute, sette Komposterde anfüllt. Die Wurzelbildung dieser abgesenkten Triebe geht rasch vor sich und wird durch gleichmäßiges Feuchthalten befördert. Auf diese Weise erhält man in einem Sommer gut verholzte singerstarke, 90-120 cm hohe Triebe, welche die Beredelung sehr gut annehmen und sich ihrer reichen Wurzelbildung wegen besonders gut zur Wintertopsveredelung eignen. Will man sie höher haben, Beiselbilt, der Rosenfreund.

so muß man sie noch 1 Jahr stehen lassen, bevor man sie behufs Einschulung vom Mutterstode abtrennt. Derartig gezogene Wilblinge braucht man nicht, wie die aus dem Walde entnommenen, zu Boden zu legen und mit Erde zu bedecken, um badurch ein besseres Wachsen zu sichern, da sie von Haus aus ein bei weitem besseres Wurzelvermögen haben und auch an die freie Luft gewöhnt sind. Man kann sie überhaupt den Winter über mit den Wurzeln gut in der Erde eingeschlagen liegen lassen und erst im Frühjahr pflanzen, zumal, wenn man gegen Hasen und Kaninchen, welche die Rosen gern benagen, nicht gesichert ift.

Der einzige aber auch wesentliche Borteil in den zwei letztgenanuten Erziehungsmethoden liegt darin, daß man reich bewurzelte, mithin dauerhaftere Unterlagen erhält, als es bei den oft schlecht bewurzelten, aus Bäldern und Hecken entnommen und oft Tage lang mit entblößten Wur-

geln von Sändlern berumgetragenen Wildlingen der Fall ift.

# 94. Borteile ber Berebelung.

Durch die Ueberpflanzung einer ebeln Rose auf einen Wildling gewinnt man folgende Borteile: 1) man kommt schneller als auf einem andern Wege in den Besitz einer vollkommen entwicklten Pflanze; 2) man macht durch die robustere Unterlage die zarteren Ebelrosen geschickt, in allerlei Boden und Klima zu wachsen; 3) man hat es in der Gewalt, die verschiedenen Stammformen zu bestimmen; 4) man sorgt durch den kräftiger arbeitenden Unterstamm für eine kräftigere Entwickelung des zarteren Ebelholzes und somit 5) für zahlreiche, große und stark gefüllte Blumen.

Alle diese Borteile können jedoch nur dann erreicht werden, wenn die Unterlage gesund und reich an Wurzeln ift. Eine schwächliche und schlecht bewurzelte Unterlage wird auch das Ebelholz in Mitleidenschaft ziehen.

#### 95. Die Dtulation.

Am häufigsten wird die Beredelung durch Ofulation bewirkt. auf das treibende Auge ofuliert werden, fo muß es, je nach den Bitterungeverhaltniffen von Mitte April bis jum Aufhören bes Frubjahrstriebes, also etwa bis Mitte Juni geschehen, vorausgesett, bag man reifes Ebelholg bat, welches fich, wenigstens bei febr zeitiger Berebelung, burch Antreiben ber Mutterpflangen erzielen läßt. Auf das schlafende Auge geschieht es vom Juli bis Mitte September. Letteres ift vorzuziehen und ber Erfolg ungleich mehr gesichert; benn febr häufig tommt es por. besonders bei den Thee- und Roisetterofen, daß bei der Ofulation auf das treibende Auge ber junge Trieb in ungunftigen Sommern nicht binlanglich ausreift und zu Grunde geht, im Falle man die Dtulanden nicht aus bem Boben berausnimmt und an einem froftfreien Orte einschlagt. man bas Otulieren auf bas treibende Auge an, wie es ja baufig geschiebt, um die Stamme, auf benen die eingesetten Augen bes Borjahres verborben find, nachzuveredeln, fo gefchieht es mit befferem Erfolg, als bei bem Dfulieren in ben Stamm, in die Seitenzweige, wie es fpater beschrieben ift. Die eingesetten Augen fangen fehr balb an auszutreiben; haben bie Triebe eine Lange von 10-15 cm erreicht, fo werben bie gebogenen, am

Stamme befestigten Zweige 6—8 cm über der Okulierstelle weggeschnitten und alle wilden Austriebe bei ihrem Entstehen entsernt, nur läßt man einen sogenannten Zugtrieb an den stehen gelassenen Stumpen wachsen, der, wenn er zu kräftig wächst, gekürzt werden muß, schließlich, wenn die Sedeltriebe, nachdem sie einmal entspitt worden sind und Seitentriebe getrieben haben, hinlänglich erstarkt sind, gänzlich entsernt wird. Auf diese Weise wird am ersten verhütet, daß der um diese Zeit gewöhnlich sehr vollsaftige Wildling bei der Operation einen plötzlichen Kückschlag erseibet, welcher nicht nur das Anwachsen des eingesetzten Auges verhindert, sondern auch das Absterben mancher Pslanze herbeiführt. Zu einer kräftigen und möglichst vollständigen Kronenbildung trägt das Entsernen aller zum Vorschein kommenden Blütenknospen bei.

Rur Ofulation wählt man binglänglich gereifte und verholzte junge Ebelzweige, an welchen bie Augen fraftig entwickelt find, fich jedoch noch in ihrem normalen b. h. unausgetriebenen Buftande befinden. Die Augen bes mittleren Teiles eines Zweiges find immer bie beften, benn fie erzeugen meiftens, gefunde, fraftige und reichblübende Rronen. Aus den unteren Augen entstehen meist schwächliche und weniger reichblühende, wogegen die Augen an ber Spite Rronen von magiger Rraft, aber von febr reichem Flor zu geben pflegen. Bevor man die Augen aus bem Otulierreis fcneibet, entfernt man die Blatter bis auf 1-2 cm bes Blattftieles, sowie die Stacheln. Bom Blattftiel find gleichzeitig behutsam die Flu-An der Stelle bes Stammes oder der Seitengel mit wegzuschneiben. zweige, welche die Augen aufnehmen follen, find ebenfalls die Blätter und Stacheln, soviel als zur Aufnahme bes einzusetenden Auges nötig ift, zu entfernen, mas, um Aufenthalt zu vermeiben, am zwedmäßigsten ichon porber geschieht; auch wird man bann nicht veranlagt, biefe Arbeit mit bem Dtuliermeffer zu verrichten, welches moglichft zu ichonen ift. Seitenzweige nicht ftart genug, fo fest man die Augen in den hauptstamm, am besten unter einem Triebe ober Auge, weil bier ber Saftzug am lebhaftesten zu sein pflegt, und zwar, wenn thunlich, zwei Augen möglichst

Fig. 20. Fig. 21.

Fig. 19 a.



Fig. 19b.



Digitized Google

gegenüberstehend, welche sich bei einiger Aufmerksamkeit mit nur einem Bande verbinden lassen. Bachsen beibe Augen, so ist zu empfehlen das obere und sich gewöhnlich auch weniger kräftig entwickelnde zu unterdrücken, indem die aus nur einem Auge entstehende Krone sich bei weitem besser zu gestalten pslegt. Behufs Ausschneidens des Edelauges setzt man das Okuliermesser etwa 1½ cm über demselben an, und schneidet es glatten Schnittes mit etwas, jedoch nicht zu wenig Holz die auf dieselbe Entsernung unter dem Auge aus (Fig. 19a). Diesen Ausschnitt, welcher das Schilden genannt wird (Fig. 19b), nimmt man zwischen den Daumen und Zeigesinger der

linken hand, erfaßt mit ber Mefferspite und bem Daumen ber rechten Sand bas noch in ber Rinde figende Scheibchen Holz am oberen Ende und zieht es mit einem Ruck heraus, wobei die Rinde und ber Kern des Auges - auf letteren fommt es befonders an, daß er darin bleibt — felten einmal verlett werben wird, falls bas Reis hinlänglich faftig Fast noch sicherer verfährt man auf folgende Beise: Etwa 1 cm über bem auszuschneibenden Ebelauge macht man einen, etwa die Balfte des Reifes umfaffenden Ginschnitt bis auf bas Holz, führt bann 11/2 cm unter bem Auge beginnend einen ungefähr bis auf die Mitte bes Bolzes gehenden Schnitt nach dem oben gemachten Querschnitt und noch etwas über benfelben hinaus und biegt ben losgeschnittenen Teil mit dem darunter befindlichen Meffer et-Dann faßt man bas Schildchen mit mas in die Bohe. Daumen und Beigefinger an ber oberen Balfte und fprengt es mit leichtem beiberfeitigen Fingerdrucke vom Holgtorper los und zieht es vorsichtig vollends ab, wobei man bei einiger Uebung die nur erforderlichen nötigen Holzfafern an der Rinde figen finden wird, mahrend fich jeder überfluffige Holzteil von felbst losgelöft hat und am Reife in Form einer gespaltenen Bunge gurudbleibt. Es ift einleuchtend, bag man bei bem Ginfegen bes Schildchens mit ausgelöftem Holze auf weit ficheren Erfolg rechnen darf als bei dem von Seite empfohlenen entgegengefetten Berfahren, benn der bloße Rindenforper (ohne Bolg) verbindet fich weit rafcher und inniger mit bem Wildling als wie es bas bolg vermag, wie man fich leicht 4-6 Bochen nach bem Otulieren durch vorsichtiges Ausschneiden zweier nach beiben Methoben eingesetten Augen überzeugen fann. An derienigen Stelle bes Wilblings, wo man das Schilbchen einsetzen will, macht man in bie Rinbe einen bis auf ben Splint reichenden Querschnitt und zieht von ber Mitte besfelben im rechten Winkel, ber Lange bes einzusetenden Auges entsprechend, einen Längsschnitt nach unten, wodurch er bie Gestalt eines T erhält (Fig. 20). Cbenfogut fann man biefen Schnitt auch umgekehrt machen. Darauf hebt man beiberseits vermittelst des Rudens ber Mefferspipe\*) ober

Kunde V07 NHOSE BRUNS GESETZI, CESCHUTZI

<sup>\*)</sup> Das von Runde & Sohn in Dresben tonftruierte neue Ofuliermeffer mit Rindenlofer am Rüden ber Rlinge (Fig. 22) flatt unten am hefte

bes Falzbeinchens am Ofuliermeffer bie Rinde vom Holze ab, wobei man fich vor einem Rragen des Lofers auf bem Solze zu huten hat, und ichiebt mit der linken Sand bas Schildchen fo ein, daß fein unterer Rand an den unteren Rand der Rinde ftogt, an dem Bolge bes Wildlings vollständig anliegt und das Auge fich ungefähr in der Mitte des Langsschnittes, jedenfalls eher nach oben als nach unten, befindet. Die obere Spite bes Schildchens muß etwas über ben Querfcnitt am Wilblinge überfteben, um dann diesen überftebenden Teil durch einen Querschnitt fo zu entfernen, daß der Rand des Schildchens gerade unter den Rand der Rinde bes Wildlings flößt, beibe also genau aneinander passen, um den Saft sich gegenseitig mitteilen zu tonnen. Bierauf werden die Rindenflügel fanft angedrudt und mit gutem bandahnlichen Bafte ober mit nicht zu fest gebrebten Bollfaben überbunden und zwar fo, daß das Auge frei bleibt (Fig. 21). Befonders achte man auch barauf, dag beim Binden weder die Rindenflügel noch das Schildchen verschoben werden und alle Schnitte durch den Berband verbedt find. Eine große Sauptsache ift es, bag die Manipulation möglichft rafch von ftatten geht, bamit die bloggelegten Rindenteile nicht erst von der Luft betrodnen. Das Band legt man fo, daß es einen furgeren und einen langeren Teil bilbet; mahrend man bamit zuerft ben Querschnitt bedt und ben fürzeren Teil an ben Stamm anliegend mit ber linken Band fest halt, umwidelt man mit dem langeren Teil und fnupft bann, nachbem ber längsichnitt vollständig gebedt ift, beibe Enden unten gufammen.

Beredelt man in die Seitentriebe, so läßt man den Querschnitt ganz weg und macht nur einen ziemlich langen Längsschnitt, in den sich das Schilden bequem einschieben läßt, verbindet bis über dasselbe (es schadet nicht, wenn der obere Teil des Schnittes offen bleibt) und um dem Abbrechen, was schon durch Beglaffung des Querschnittes geschieht, noch mehr vorzubeugen, biegt man die Spisen des Triebes, die nicht beschnitten werden dürsen, herunter und bindet sie mit einem Faden am Stamme an. Eine Hauptsache bei der Beredelung in die Seitenzweige ist, daß der das Ofnlierschilden aufzunehmende Schnitt dis dicht an den Stamm geht und auch das Schilden dis an denselben eingeschoben wird, weil hier die stärtste Saftzirklation herrscht und auch bei weitem bessere und dem Ab-

brechen weniger ausgefeste Rronen entfteben\*).

Das Okulieren geht nur dann schnell und sicher von statten, wenn die Unterlage vollsaftig ist. Löst sich die Rinde nicht glatt ab, so mähle man eine andere besser dazu geschickte Pflanze oder verschiebe die Arbeit auf eine spätere Zeit, wenn wegen kühler Witterung oder längerer Trockenbeit der Saftstrom nicht lebhaft genug sein sollte. Bei heißer Witterung sind die Morgen- und Abendstunden zu dieser Arbeit am besten geeignet. Um die Gelereiser frisch zu erhalten, sosern sie nicht unmittelbar nach dem Schneiden verwendet werden, lege man sie zwischen seuchtes Moos oder Gras, oder stelle sie in ein mit Wasser gefülltes Gefäß. Letzteres darf jedoch nur für kurze Zeit geschehen, weil sonst der Saft zu sehr verdünnt und dadurch geschwächt wird.

ift letterem bei weitem vorzuziehen. Dasselbe ist zum Preise von 2 Mark auch bei mir zu haben.

<sup>\*)</sup> Das im ganzen sehr einfache Okulieren erlernt man am besten, wenn man sich basselbe von einem geschickten Okulator zeigen läßt.

Nach 2 bis 3 Wochen läßt fich schon ertennen, ob das Auge angemachsen ift, mas man nicht nur an bem Abfallen bes Blattflieles, fonbern auch an bem gefunden Buftande des Auges und beffen Anschwellen mabrnehmen tann. Findet man bas Auge völlig angewachsen, so wird ber Berband, wenn er einzuschneiden brobt, etwas geluftet. Sollte er bei einem Ange, welches noch im Anwachsen begriffen ift, schon in die Rinde einfcneiben, wie bies befonders bei ber Beredelung in Die Seitentriebe oft portommt, fo muß er ebenfalls entfernt, aber ein anderer wieder loder Bei biefer Berrichtung veredelt man fogleich bie barum gelegt werben. Stamme, an benen die Berebelungen miggludt fein follten, noch einmal. Richt selten tommt es vor, dag beim Otulieren auf das schlafende Auge bennoch in demfelben Sommer welche austreiben; in diesem Falle ift es nötig ben Ebeltrieb Ausgang September bis auf ein Auge zu fürzen, woburch bas verbleibende Bolg vor Winter noch gur Reife gelangt, mabrend beim Unterlassen dieses Ruckschnitts das Ebelreis im Winter in der Regel gang abstirbt und bas Schildchen nur felten Nebenaugen treibt.

Die auf das schlafende Auge okulierten hochstämmigen Wilblinge werben beim Aushören der Begetation — Anfang Oktober — bis auf 10 cm über dem eingesetzten Auge zurückgeschnitten, wie im § 93 bei den Wildlingen angegeben wurde, zur Erde gebunden und später vor Eintritt stärkeren Frostes mit Erde bedeckt. Anfang April wird die Erddecke wieder entsernt, und die Stämme werden später an längs den Reihen gezogenen starten Oraht oder schlanke Bohnenstangen angebunden, und zwar ungefähr in der Mitte der Stämme; geschieht es höher, so daß der Stamm bis oben sest sund bei Sturm nur die Krone bewegt wird, so bricht diese weit leichter ab, als wenn der Stamm mitbewegt wird. Sind die Stämme überhaupt start genug, um sich und die darauf entstehende Krone allein aufrecht halten zu können, so kann man das Andinden ganz unterlassen.

Sobald die eingesetzten Augen 12-15 cm lange Triebe gemacht haben, entspitzt man sie, wodurch bald Seitentriebe zur Bildung der Krone hervorgelockt werden, und auch das Ausbrechen, was so häusig bei länger gewachsenn Trieben vorkommt, vermieden wird. Außerdem dient der über dem Ebelauge gelassene Zapsen, wenn es nötig ist, zum Andinden der Krone.

Ein Auge über ber veredelten Stelle läßt man zum Austreiben stehen, kürzt aber ben sich entwicklinden wilden Trieb, sobald das Sebelauge ansängt sich kräftig zu entwicklin, bis man ihn endlich ganz wegschneibet, jedoch ohne den Zapsen zu kürzen. Bei dieser Behandlung trocknet der Wildling nicht weiter als dis zur Beredelungsstelle ein; die edle Rinde umschließt nach und nach den Stumpf und nach dessen Begnahme überzieht sie dann das Stammende ganz. Bei kräftigem Buchs und namentlich, wenn man auf die Seitenzweige veredelt hat, können auch ohne Nachteil in der zweiten Hälfte des Juni die Zapsen dicht über der veredelten Stelle mit scharsem Messer weggeschnitten werden, wonach sich dis zum Herbst die Schnittsläche meistens fast ganz überwulstet. Alle unter der veredelten Stelle hervorsprossenden wilden Triebe sind zu entsernen und der Boden öfterer zu lockern und vom Untraut rein zu halten.

Bei ben niedrig — auf ben Burzelhals — veredelten Rosen bedürfen die harteren Sorten — einschließlich der Remontant- und Bourbonrosen eigentlich teines Winterschutzes, sondern man läßt sie unberührt steben und schneibet sie gegen das Frühjahr 3-4 cm über dem eingesetzen Auge ab. Dennoch ist es zu empfehlen, sogleich nach dem Einsetzen des Auges die Erde dis 3-4 cm über dasselbe wieder anzuhäuseln und erst im Frühjahr, wenn kein stärkerer Frost mehr zu erwarten ist, behutsam (da die Augen unter der Erdbecke zuweilen schon etwas getrieben haben) zu entsernen. Die eingesetzen Augen der zarteren Thee- und Roisetterosen vertragen jedoch diese Erdbedeckung nicht, indem sie unter derselben durch Faulen nicht leiden als ohne diese durch die Kälte; dagegen empsiehlt sich eine dünne Bedeckung von Fichtenreisig oder langem Wist. Ueberhaupt ist die Wurzelhalsveredelung sehr zarter Rosen im Freien stets etwas mislich und geht selten ohne größere Berluste ab.

Die an bem im Frühjahr abgeschnittenen Kopf immer wieder entstehenden wilden Triebe hat man, so oft als es nötig ist, zu entfernen und bas Ebelreis ebenfalls wie bei der hochstämmigen Beredelung angegeben, zu entspigen und nach hinlänglicher Erstartung desselben den Stumpen glatt über der Beredelungsstelle wegzuschneiden, oder man läßt es damit,

bis man fie zum Beiterverpflanzen aus der Erde herausnimmt.

Der Rosenfreund, welcher seine Wilblinge nicht sogleich an Ort und Stelle, wo sie stehen bleiben sollen, veredelt hat, wird die nun mit Kronen versehenen Stämme bald an ihren Bestimmungsort pflanzen, sosern ihn nicht Umstände bestimmen, dies erst zum Frühjahr zu thun; soll letzteres geschehen, so diegt er sie, nachdem sie womöglich schon einen oder einige Reise bekommen haben, oder, um das Wachstum zum Abschluß zu bringen, einige Zeit vorher entblättert worden sind, entweder zu Boden und bedeckt sie mit Erde, oder nimmt sie heraus und schlägt sie einstweilen alle zusammen an einer geschützen Stelle des Gartens ein; auch ein kühler, luftiger Keller, tieser Wistbeetkasten oder eine Grube, welche bei eintretendem Frost hinlänglich zu schützen sind, eignen sich zur Ueberwinterung. Der Rosengärtner, welcher die Rosen in größeren Mengen zum Bersandt zieht, versügt auch über hierzu entsprechende Einrichtungen.

Es wäre nun noch die Bezeichnung der Sorten, wozu hinten das manuigfachste Material angegeben ist, zu erwähnen. Beim Veredeln in der Rosenschule ist es das einfachste und dauerhafteste jeden ersten Stamm einer Sorte mit einer in Bleistreisen eingeprägten Nummer zu versehen, über die ein genaues Berzeichnis geführt werden muß. Bevor dann die Stämme zum Verpslanzen, Versandt oder Einschlag herausgenommen werden, muß, um Jrrtümern vorzubeugen, ein jeder Stamm seine Nummer be-

tommen. Betreffs bes Ausgrabens fiebe § 9.

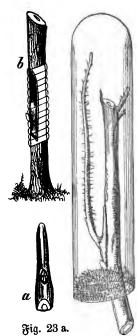
# 96. Die Okulation nach der sogenannten Forkertschen Methode.

a) Im Freien. Diese zeichnet sich badurch aus, daß sie sich fast bas ganze Jahr (im Winter natürlich nur, wenn man Wildlinge in Töpfen oder in Moosballen hat) vornehmen läßt. Bei im Freien stehenden Wildlingen ist die geeignetste Zeit hierzu von Mitte April bis Ausgang Mai, wobei man fast dasselbe Resultat erzielt, als wenn man im vorhergehenden Sommer auf das schlasende Auge okuliert hat. Diese Veredelungsart eignet sich daher vortrefflich zur Nachveredelung der im Sommer vorher bei der Okulation nicht gewachsenen oder im Winter zu Grunde ge-

Digitized by Google

gangenen Augen. Zu bieser Frühjahrsverebelung werden die Ebelreiser, wie zur Winterveredelung, im Herbst vor der Einwinterung geschnitten, sortenweis gleichmäßig in kleine Bündel zusammengebunden, mit Nummer oder Namen versehen in einen leeren tiesen, dunkel zu haltenden Mistbeetkasten, oder kühlen Keller eingeschlagen, oder es wird an einer Stelle, wo sich kein Wasser ansammeln kann, eine 20—30 cm tiese Grube ausgeworfen, die Reiser dahinein gelegt, die Erde übergedeckt und, nachdem der Boden sestgeforen ist, mit Laub oder Mist bedeckt. Auf die letztere Weise pslegen sie sich am besten gut und frisch zu erhalten, ohne auszutreiben.

Fig. 23 b. Fig. 24.



Aber auch im Sommer ift diese Beredelungsmethode bei Wildlingen, die megen Richtlofens ber Rinde fich nicht ofulieren laffen, von Borteil und läßt fich bis in ben Spatsommer mit beftem Erfolg vornehmen. Es geboren bierzu ebenfalls aut ausgebildete, noch ichlafende Augen. Beim Ausschneiben eines folchen Auges macht man erft 1 1/2 cm unter bem Auge einen Querschnitt, welcher sogleich, etwa 1/4 cm tief ichrag nach unten zu führen ift, fest bann bas Meffer  $1^{1/2} - 2$  cm über dem Auge an und schneibet bas Schild mit etwas Bolg beraus. Daburch, daß man ben untern Schnitt fcbraa geführt hat, erhalt man die gewünschte einfeitig icharfe Reilform (Rig. 23 a), fo bag bas ausgeschnittene Schilb, wie Fig. 23 b zeigt, einem entsprechenben Ginschnitt am Bilblinge aut eingefügt werben tann. Darauf lege man einen Berband von Wollfaden oder Baft barum. Bei diefer Beredelungsmethode ift es nötig, daß bie Wundrander mit Baumwachs gut verftrichen werden, jeboch mit ber Borficht, bag bavon nichts zwischen die beiben Stude felbft einbringe; auch burfen die Augen nicht bamit bebedt merben \*).

Die zwedmäßigste Stelle, wo man das Auge einsehen muß — es können ebensogut, wie beim Okulieren, auch zwei in entgegenge-

Ein anderes weit wohlseileres und sehr praktisches Baumwachs ift das kalte

<sup>\*)</sup> Man hat warmflüssiges und kaltslüssiges Baumwachs. Ersteres besteht aus Harz, Wachs und Terpentin, welche Stoffe zusammengeichnolzen werden; gewöhnlich nimmt man 2 Teile Wachs, 1 Teil Harz und 1 Teil Terpentin, doch oft auch der größern Wohlseilheit wegen 2 Teile Harz, 1 Teil Wachs und 1 Teil Terpentin, wozu dann noch etwas (zu 500 g 16 g) Unschlitt und Schweinesett gesügt wird, damit das Baumwachs leichter schweizshar wird. Dieses Baumwachs wird flüssig gemacht, indem das Gesäß mit demselben in ein Blechgefäß mit Wasser gesetz und dieses über einer kleinen transportabeln Lampe (Petroleum-Apparat) erwärmt wird. Sehr wesentlich ist, daß dasselbe nicht heiß auf die Wunden aufgetragen werbe, indem dadurch die Zellen vertrocknen und die Verheilung sehr erschwert wird.

setzer Richtung eingesetzt werden — ist immer unter einem Auge oder wo die Rinde nur sonst glatt ist. Ueber dem eingesetzten edlen Auge läßt man noch ein dis zwei wilde Augen stehen; die daraus entspringenden Triebe verkürzt man, wenn sie zu start überhand nehmen, um den edlen Augen allmählich den Saft zuzusühren, entfernt sie ganz, nachdem sich der Edeltrieb auf 10-12 cm entwicklt hat, und behandelt diesen, sowie den stehen gebliebenen Zapfen in derselben Weise, wie im vorigen Paragraph angegeben worden ist. Nimmt man den letzteren hinweg, so muß die Schnittsläche mit Baumwachs verstrichen werden.

Um bes Erfolges ganz sicher zu sein, setze man über die Berebelung einen oben geschlossenen Glascylinder (Fig. 24), ein sogenanntes Prodierglas, wie es in jeder Glaswarenhandlung zu haben ist, welches unten dicht mit Baumwolle, hede oder Moos verstopft wird, um die Beredelung von der äußern Luft abzuschließen. Dieses Bersahren ist besonders bei der Frühjahrsveredelung zu empsehlen. In Ermangelung obiger Gläser thun es verunglückte Lampencylinder, welche von oben mit Papier verklebt und unten zu verstopfen sind. Die Cylinder sind außerdem mit Offenlassung eines schmalen Streises, welcher beim Ausserdem mit Offenlassung eines schmalen Streises, welcher beim Ausserdem Augen gegen die Einwirtung der äußeren Luft und Niederschläge geschützt, so ist denn auch ein Berstreichen mit Baumwachs entbehrlich. Wenn das Auge angewachsen ist und zu treiben anfängt, so wird bei trübem windstillen Wetter das Glas entsernt und später, wenn es nötig ist, der Berband gelöst.

b) Beredelung in Töpfe gepflanzter Bildlinge nach diefer Methode. Beredelt man in Töpfe gepflanzte Wildlinge auf diese
Weise, so ist der Ersolg am sichersten, wenn man ste, ohne daß ebenfalls
die Bundränder mit Baumwachs verstrichen zu werden brauchen, zwei bis
drei Wochen in geschlossene Luft bringt, b. h. in ein der Luft und Sonne
abgeschlossenes, feuchtwarmes, niedriges Gemächshaus oder einen Wistbeetkaften. Ist es dagegen nötig, die ersorderliche Feuchtigkeit durch Sprigen

flüssige, nach der Lucasschen Methode bereitete. Es besteht aus gewöhnlichem Beißpech, dickem Terpentin und 90grädigem Spiritus. Man zerkleinere Beißpech in einem Gefäße zu seinem Pulver, sülle mit solchem Pulver eine beliebig große stark Flasche eiwa zur hälfte an, sülle dann dicken Terpentin nach, bis die Flasche beinahe 1/2 angefüllt ist und gieße 90grädigen Spiritus auf das Ganze, und zwar so, daß der Spiritus 11/2 cm über der Masse keite, verkorke die Flasche gut und stelle sie auf einen warmen (nicht heißen) Ofen. Nach 24 Stunden wird das Baumwachs, nachdem es noch tücktig durcheinander geschüttelt wurde, zum Gebrauch sertig sein. Sollte es sich nach dem völligen Erkalten eiwa zu die zeigen, so dar nur etwas Spiritus, und, wenn zu dinn, nur etwas kulver nachgesüllt und nochmals erwärmt und untereinander geschüttelt werden und der richtige Flüssseizsgrad wird sich mit Leichtigkeit herstellen lassen. Das Ausstreichen auf die Bundränder geschieht nur ganz dünn vermittelst eines spatelsörmig zugespitzen Hölzschen oder eines kleinen Haarpinsels, welche sogleich in dem Pfropsen zu beseltzigen sind, worauf man das keinere Fläschen, welches man aus der größeren Borratsslasche stülssseiz berschlossen halten muß, damit sich der Spiritus nicht verstüchtigt. Dieses kateslüssige Baumharz, welches auch fertig in 1/2 kg Blechbüchen à 1 Mart 50 Kfge. zu haben ist, zeichnet sich noch dadurch aus, daß es bei jeder Witterung verwendbar ist, nach dem Austragen sogleich erhärtet und auch bei heißem Sonnenschein nicht wieder küsser

zu erzielen, so muß verstrichen werben, damit bas Baffer nicht zwischen die Beredelung einzudringen vermag. Der Rosenfreund, welchem derartige Borrichtungen nicht zu Gebote fteben, tann fich febr leicht baburch belfen, daß er seine Beredelungen amischen Doppelfenster bringt, burch vorgeschobene Bapierbogen, Fenftervorfeger ober Martifen gegen die Sonne ichust, für feuchte Luft und bei Winterszeit durch irgend eine Borrichtung für binlangliche Barme (12 bis 140 R.) forgt, g. B. vermittelft mit beigem Wasser gefüllter steinerner Flaschen ober Blechröhren, mit welchen lettern fich bei Anwendung einer Spirituslampe gleichsam eine Wafferbeigung im tleinen herstellen läßt. Auch tann man unter dem Boben, auf welchem die Töpfe stehen, so viel hohlen Raum laffen, daß fich ein mit beißem Sande gefüllter flacher Blechtaften unterschieben lagt, welcher die Barme ebenfalls langere Beit halt. Die besten Doppelfenfter find bie in ftarken Mauern, ungefähr 1 m tief ober biejenigen, welche nach innen wie ein Glasschrant ober nach außen wie ein Glashaus etwas vorspringen. Fenster werden bei Kälte von außen durch Strohdecken oder doppelte Berglafung gefcutt und muffen nach unten einen ftarten boppelten Boben haben, damit es von unten nicht hineinfriert. Der sogenannte Wartsche Raften (ein mit Glas bedeckter Blumentisch) eignet fich ebenfalls dazu; aber noch mehr ber allerdings etwas tofffpieligere von Beaps & Wheatly erfundene und von Jande & Svensson in Aachen zu beziehende transportable Treib und Bermehrungstaften mit Bafferheizung burch Betroleumfeuerung.

Geschieht diese Beredelung im Spätsommer oder Herbst, so läßt man die Augen nicht mehr austreiben, da sie doch nur einen schwächlichen Trieb hervorbringen würden, sondern stellt die Otulanden, sowie sie eben verwachsen und allmählich ans Freie gewöhnt worden sind, ins Freie und bei eintretender Kälte in einen gegen Kälte verwahrten Kasten, ein frostfreies Zimmer, einen Keller oder eine Erdgrube, pflanzt sie, im Falle man nicht beabsichtigt, sie in Töpfen fortzukultivieren, bei eintretender warmer Witterung und wenn keine starken Nachtfröste mehr zu erwarten sind, auf den für sie bestimmten Platz aus und versährt mit ihnen, wie im § 95 schon

angegeben murde.

Bemerkenswert ist noch, daß auf diese Weise angesetzte Augen sich so innig mit der Unterlage verwachsen, daß ein Ausbrechen bei Sturm weit seltener vorkommt als bei den durch gewöhnliche Okulation eingesetzten.

# 97. Beredelung niedriger Rofen im Binter.

Die verschiedenen Arten des Pfropfens, das Kopulieren und Anplatten, werden bei den Rosen mit gutem Ersolge im Winter und Anflang Frühjahr vorgenommen. Die dazu ersorderlichen Edelreiser müssen, wenn schon im November und Dezember veredelt werden soll, wie im § 96 erwähnt, geschnitten und ausbewahrt werden. Die Beredelungsarbeit ist auf verschiedene Weise auszussühren. Hat man Sämlinge oder aus Stecklingen gezogene Wildlinge, so werden diese im Herbst, noch besser schon im Frühjahr vorher — letzteres ist besonders vorzuziehen beim Beredeln mit ausgereistem Holze aus dem Freien —, nachdem man die Zweige auf 4—5 cm über dem Wurzelhalse (bei den Sämlingen) abgeschnitten, aber ohne die Wurzeln zu beschneiden, in möglichst kleine Töpse, in welche man

die Burzeln förmlich hineindreht, unter Anwendung einer fräftigen, nahrhaften Mistbeeterde eingepflanzt, um später veredelt und im Gewächshause, Mistbeete oder an einem andern dem Rosenfreunde zu Gebote stehenden Blaze (f. § 96) aufgestellt zu werden. Oder man veredelt die Sämlinge auf der Hand, worunter man das Beredeln der Bildlinge, ohne dieselben vorher in Erde gepflanzt oder in Moos eingewickelt zu haben, versteht, pflanzt sie dann erst in entsprechend möglichst kleine Töpse, und bringt sie in geschlossene Luft, oder pflanzt sie Ende April, wenn keine zu rauhe Witterung mehr zu erwarten ist, sogleich ins Freie.

Diese Handverebelung läßt sich jedoch nur mit ausgereiftem, einjährigem Ebelholze und mit reichem Burzelvermögen versehener Sämlinge ausführen. Pflanzt man die Sämlinge, wozu sich am besten die trautartig pikierten und mindestens Bleistiftskarte erlangten eignen, vor der Beredelung in Töpfe, was unter allen Umständen besser ist, so läßt man den Burzelbals so weit über der Erde hervorragen, um die Beredelung darauf bequem aussühren zu können. Sind die Wildlinge eingepflanzt und angegossen, so werden sie dis zum Beginn des Beredelns auf dem Boden unter den Tabletten der noch ungeheizten Gewächstäuser oder sonstigen frostfreien — nicht warmen — Räumen, wenn nötig, mehrere Schichten über-

einander gestellt, untergebracht.

Bei Berwendung altem, d. h. im Freien ausgereiften Holzes, wobei man jeboch ftets mehr Berlufte zu haben pflegt, als bei bem nachher ermahnten Beredeln mit trautigem Triebe, ift es nicht nötig, daß die Unterlagen vorher angetrieben werden und wendet man bei diefen, je nach ber Beschaffenheit ber Reifer und Unterlagen verschiedene Beredelungsmethoben Man pfropft entweder in ben halben Spalt, ober mendet bas Rerbpfropfen (Triangulieren) an, mit abgeworfenem Wildholze ober man läßt ben Bilbling ungefürzt und fest bas forag burchschnittene Cbelreis in ben feitlichen Ginschnitt. Unter Ropulieren ift bie eigentliche Ropulation und bas Anschäften ober Anplatten zusammenzufaffen, ba ein wesentlicher Unterfcied in biefen Formen nicht besteht. Am gebrauchlichsten und zwedmäßigften ift das Rerbpfropfen und Ropulieren. Alle Wundränder und offenen Schnittflächen verstreiche man mit warmfluffigem Baumwachse (f. § 96 Anmertung). Rum Berbinden benute man ein gutes, feftes Baft ober Bollgarn (f. § 96). Sobald die Ebelreifer angewachsen find, muß ber Berband gelöst werden. Bei Sämlingen geht die Berwachsung sehr rasch von statten, und wenn man nicht recht aufmerksam auf die Fortschritte ber Bernarbung ift, fo ift bas Ebelreis verunftaltet, ebe man es fich verfieht. Bu einer vollständigen Bernarbung pflegt ein Zeitraum von 3 bis 4 Bochen erforderlich zu sein. Gleich nach ber Beredelung werben die in Topfen befindlichen Rosen in etwas erhöhte Temperatur (12 — 15° R.) gebracht. Eine weitere Bedingung ift ein gleichmäßiger Feuchtigkeitsgrab, welchen man burch ein. bis breimaliges Sprigen bes Tages, je nachdem es trubes ober sonniges Wetter ift, mehr ober weniger geheizt werden muß, herzu-Diefes unterläßt man jedoch, nachdem die Ebeltriebe eine ftellen sucht. Lange von 4-6 cm erreicht haben; bagegen muß eine angemeffen feuchte Luft burch Begießen ber Gange und zwischen bie Topfe unterhalten werben. Das Beschatten bei ftarter Sonne barf ebenfalls nicht verfäumt werben.

Am rafcheften und fichersten geht bas Bermachsen ber Berebelungen von ftatten, wenn man ein eigens bazu eingerichtetes, mit flacem Sattel-

bach und einer gut tonftruierten Bafferbeigung versebenes Berebelungsbaus hat, welches von Suben nach Norben gerichtet sein muß, fo daß die eine ber Glasflächen nach Often, die andere nach Weften gefehrt ift. ter bem Glas an einer der beiden Längsseiten wird ein, am zweckmäßigsten von Backfeinen gemauerter boppelter Raften bergeftellt, beffen oberer 30 cm hober Teil als fogen. Schwiptaften bient und vom unteren Teile, in weldem Die Beigröhren laufen, burch eine Dede von glatten bunnen Biegeln, welche auf eingemauerten Gifenftaben ruht, geschieden wird. Diefe Beigungsröhren läßt man auch auf ber anderen Seite entlang unter ber bort angebrachten Tablette laufen, um ichließlich in ben Beigkeffel wieder einzu-Der Schwittaften wird bis jur Balfte feiner Bobe mit angefeuchteten Sagespanen ober Lohe angefüllt, um babinein die nochmals gegoffenen Topfe, um ein fpateres Begießen womoglich entbehrlich zu machen, bis an den Rand einzufüttern. Damit fie ganzlich von der Luft abgeichloffen find, fo wird außer den darüber gelegten gut ichliegenden Fenftern jebe einzelne Berebelung noch einmal mit einem 10 cm boben und 6 cm breiten Glasglodchen ober gewöhnlichem Trintglas bebedt. Damit bie Berebelungen bas volle Licht genießen tonnen und auch teine Beranlaffung gu Mober gegeben wird, find Fenfter und Glafer ftets rein zu halten. Temperatur in diesem Kasten ift auf 18 bis 200 R. zu halten. 10 bis 14 Tagen fangen fie an ju treiben und bat man bann querft bie übergefetten Blafer, wenn biefe vom Triebe berührt werben, zu entfernen. Nach weiterem Borschreiten wird allmählich mehr und mehr gelüftet anfänglich in ber Nacht — bis zulet (nach etwa 8 bis 10 Tagen) auch die Fenster des Schwistastens entfernt, und die Rosen ber freien Luft des Gemachshauses ausgesett merden.

Um den Kasten, nachdem man das Einfütterungsmaterial umgearbeitet und wieder angefeuchtet hat, von neuem wieder füllen zu können, werden die Beredelungen auf die auf der anderen Seite befindliche Tablette aufgestellt, woselbst fie sich bei einer Temperatur von 15 bis 18° R. sehr rasch weiter entwicklin. Einige pflegen immer im Wachstum zurüczublei-

ben, muffen baber langer im Raften verbleiben.

In Ermangelung eines zur Aufnahme dieser Beredelungen geeigneten Treib- oder Beredelungshauses tann man mit meistens ebenso gutem Grsolg einen im Januar oder Februar mit Laub und Pferdemist angelegten warmen Mistbeetkasten benutzen; allerdings darf dann nicht allzu ungünstige

Witterung eintreten.

Bedarf man von einer Sorte mehr Ebelholz, als der vor Winter geschnittene Borrat bietet, wie dies meistens bei erst im Herbst erhaltenen neuen Einführungen der Fall ist, so treibt man nicht nur die in Töpfen befindlichen Mutterpstanzen an, um die neuen Triebe, nachdem sie eine nur ganz mäßige Reise erlangt haben, zum Berebeln zu benutzen, sondern man verwendet auch sogleich wieder die Triebe der jungen Veredelungen und gerade die weniger üppig gewachsenen sind die geeignetsten dazu. Bei dieser Veredelungsweise läßt sich außer dem Kerbpfropsen noch das ebenfalls später beschriebene und abgebildete Pfropsen hinter die Rinde mit gutem Ersolge anwenden, hierzu ist es aber nötig, daß die Wildlinge vor dem Veredeln etwas angetrieben werden, damit sich die Rinde leicht vom Holze ablöst. Diese Veredelungen mit jungen Trieben, denen man auch einige Blättichen läßt und nur so viel entsernt, daß sie an dem übergesesten Glas

nicht anstoßen, weil dies Fäulnis verursacht, verlangen eine etwas höhere Temperatur (22 bis 24° R.) im Kasten, wachsen aber bei geringerem Verlust auch noch rascher als bei der Veredelung mit vorjährigem, ausgereiftem Holz.

Rach circa 14 Tagen wird fich ein Umftellen ber Topfe notig machen, um etwa hervorsproffende wilde Triebe, mit Ausnahme des dem Ebelreife auf der Rudfeite gegenüber ftebenden, welcher nur gur Galfte eingeftust werden barf, damit bie Unterlage Saftzug behalt, zu entfernen. Nach abermals 14 Tagen hat man dasselbe wieder vorzunehmen und spater nach Bedürfnis, mobei die ichon fraftiger entwidelten Beredelungen in eine fühlere Temperatur (von 8 bis 100 R.) möglichst nabe unter Glas Bu bringen find. Bei biefem Umftellen lodere man auch ftets bie obere Erbe mit einem spigen Bolzchen etwas auf. Stellen fich Blattläufe ober Mehltau ein, so hat man die im vierten Abschnitt — "Treiben der Rosen" — sowie im fünften — "Feinde der Rosen" — angegebenen Mittel zu befolgen. Die am fraftigften treibenden ftust man, wenn Die Triebe anfangen zu verholzen, auf 3 bis 4 Augen ein, wodurch Seitentriebe entstehen und man bufchige Rronen erzielt. Die abgeschnittenen Triebe laffen fich fehr gut zu Stedlingen ober, wie schon vorhin bemerkt, zu weiteren Beredelungen verwenden. Die schwächeren Triebe läßt man ungestutt, damit keine Saftstodung eintritt, wodurch sie fehr leicht zu Grunde geben. Mit bem Luften muß man fehr vorsichtig fein und darf es nur bei gang milber Witterung geschehen, indem die garten Cheltriebe burch einen tublen Luftzug in ber Regel Laufe und meiftens auch Debitau betommen. Bur Bermeibung ju großer Barme ift es bef. fer, mehr zu beschatten. Nach Mitte Mai bringt man fie fur einige Beit an einen ber Sonne und bem Bug nicht zu fehr ausgesetzten Ort ins Freie und tann fie dann, nachdem man alle Triebe bis auf 3 Augen eingestutt, auspflanzen, falls man nicht beabsichtigt, fie in Töpfen zu behalten und fie wie die andern Topfrofen zu behandeln. Beim Muspflangen refp. Austopfen muß porfichtig zu Werte gegangen werben, bamit ber Ballen nicht außeinander geht. Um diesem möglichst vorzubeugen, gieße man die Topfe tuchtig und brude die Erbe banach fo fest wie moglich ein und laffe ben Ballen troden werben, worauf er fich von ber Topfwand gut ablofen und Festigkeit genug haben wird, um ohne Gefahr ausgesturzt und eingepflanzt zu werben. Geht ber Ballen nicht gut aus bem Topf beraus, fo ichlägt man lettern behutfam entzwei.

Die Topfverebelung niedriger Rosen kann ebenfalls wie die der Hochstämme den ganzen Sommer hindurch fortgesett werden und zwar am besten durch Pfropsen hinter die Rinde oder Okulieren, vorausgeset, daß die Unterlagen saftig genug sind. Diese Beredelungen bedürfen während der warmen Jahreszeit keiner geschlossenne Luft, sondern können im Freien an einer gegen zu starke Sonne und Wind geschützten Stelle aufgestellt werden. Bei dem hinter die Rinde gepfropsten kann man allenfalls dis zur Entwicklung des Triebes ein Glas oder einen Chlinder überseten.

98. Beredelung hochstämmiger Rosen im Winter, deren Burzeln mit Moos umgeben wurden.

Will man die zur Winterveredelung bestimmten hochstämmigen Rosen nicht in Töpfe einpflanzen, so empsiehlt sich das nachstehende, bei weitem billigere und auch sonst zwedmäßige Berfahren:

Beim Zuschneiden und Sortieren der Wildlinge für die Freilandpflanzung sucht man die geeignetsten aus, beschneidet ebenfalls die Wurzeln 20., schlägt fie einstweilen in die Erde ein und bedeckt fie ziemlich stark mit Laub, so dag ber Frost nicht durchdringen tann. Sat man viel zu veredeln, fo wird vom Dezember an nach und nach, etwa in Zwischenräumen von 8 Tagen eine Partie herausgenommen und die Wurzeln mit möglichft langem Waldmoos umgeben, welches man mit ein oder zwei bunnen Weiben ober auch mit Baft ober Bindfaden befestigt. Diefen fo entstandenen Ballen taucht man in einen zurecht gemachten, mit frischem Ruhmift untermischten Lehm- oder Erdbrei, umgibt den hiermit getrantten Ballen noch. mals mit Moos und befestigt dies ebenfalls mit Weiben oder mit dunnem Baft oder Bindfaden ift bei diesem außern Berbande nicht anguraten, weil fie fehr rafch verfaulen und ber Ballen bann oftmals auseinander fällt. Selbstverständlich muß bas hierzu erforderliche Material an einem froftfreien Orte vorrätig gehalten werben, um es ju jeber Beit ju diefem Zwede verwenden zu tonnen. Auch tann man ben Brei mit einem Zusat von feingehacktem Stroh bereiten, damit die Wurzeln umgeben und - hierum noch Moos bringen, wie oben angegeben ift.

Mangelt es nicht an Zeit, so ist es noch ratsamer, diese Arbeit früher vorzunehmen, die einballierten Wildlinge im Freien ober in einem Mistebeetkasten aufzuschichten und gegen Eindringen des Frostes zu verwahren, um sie dann später nach Bedürfnis in das warme Beredelungslotal zu bringen, wo sie in mehreren Reihen dicht auseinander gesett werden können und des Tages zwei- dis dreimal mit lauem Wasser übersprist werden müssen, so daß sie sich in einem gleichbleibenden milden Feuchtigkeitsgrade besinden. Nach 8 dis 14 Tagen fangen unter dieser Behandlung die Wildlinge an zu treiben, und in diesem Stadium ist der geeignetste Zeitpunkt die Veredelung vorzunehmen, welches man am zweckmäßigsten nach der im § 96 b angegebenen Fortertschen Wethode, durch Pfropsen hinter die Rinde oder Kopulieren aussührt. Nach dem Veredeln hält man sie gleichmäßig feucht wie vorher und verfährt im übrigen wie im vorhergehenden Paragraph angegeben ist.

Die Borteile dieser Methode sind einesteils sehr wesentlich, indem man 1) keine Töpfe braucht; 2) eine viel größere Anzahl von Rosenstämmen in einem beschränkten Raume unterbringen kann, als dies bei Töpfen der Fall ist; 3) es mit dem Ausbrechen oder Ausschneiden der Wurzelausläuser leichter geht; 4) sich in dieser Wurzelumhüllung seichter und mehr Faserwurzeln bilden und 5) es für den Handelsgärtner besonders noch von Wichtigkeit ist, daß die Verpackung bei Versendungen eine viel leichtere ist, als bei den in Töpsen gehaltenen Exemplaren.

Andernteils ist diese Methode doch auch mit mancherlei Umständlichkeiten verknüpft. Fängt man z. B. schon zeitig — im Januar oder Februar — an zu veredeln, so ist man genötigt, diejenigen Rosen, deren aufgesetzte Augen oder Reiser entsprechend getrieben und durch deren Moosballen die jungen Wurzeln oftmals schon singerlang durchgetrieben haben, behufs einer Uebersiedelung nach einer kühleren Abteilung, in Töpse zu pslanzen. Wird dieses unterlassen, so geht es ohne Verluste nicht ab. Außerdem tragen diese Moosumhüllungen sehr stark zur Vermehrung der sog. Kellerasseln bei.

Beredelt man dagegen erst Anfang April, so tann man nach 4 Wochen bei geeigneter Witterung die Beredelungen, bevor sie ausgetrieben haben, sofern man die Forkertsche Methode angewendet hat, ohne Nachteil sogleich ins Freie an den für sie bestimmten Ort pflanzen, wo sie dann

balb anfangen werden fraftig auszutreiben.

# 99. Beredelung auf ber Sand.

Sind die, wie im § 97 angedeutet, auf der hand veredelten Rosen jum Auspflanzen ins Freie bestimmt, fo merben fie bis gur Beit bes Auspflanzens, was womöglich bei trübem, milbem Wetter geschehen muß an einem froftfreien Ort in feuchte Erbe ober feuchtes Doos eingefclagen. Beim Bflangen tonnen fie bis über die Beredelungsstelle in Die Erbe tommen, wodurch das Ebelreis meistens veranlagt wird, selbst Wurgeln zu treiben, und fomit die Bflange gu einer murgelechten gemacht wird. Auch fcutt bas tiefere Ginpflanzen gegen bas Abbrechen bes Feuchte marme Luft ift die hauptbedingung bes Unmachsens. Chelreifes. Ift die Witterung im Frubjahr warm und feucht, fo barf man auf bas Belingen ber Beredelung rechnen; ift es aber rauh, talt und mindig, fo find Berlufte nicht zu vermeiben. Fur einen folchen Fall ift es gut, Die Beredelungen auf irgend eine Art zu schützen. Sind fie auf ein Beet zu-sammengepflanzt, so läßt fich dies leicht durch einen darüber gestellten, mit Fenftern bededten Miftbeettaften ober eine abnliche Borrichtung bewertftelligen, bei einzeln gepflanzten burch barüber gestellte Glasgloden ober Blumentopfe, follten fie bei letteren auch bas Licht fur turge Zeit entbebren muffen. Der Abstand, in bem die verebelten Rofen gepflangt werben muffen, betrage 30 cm, ba fie balb fehr traftig vegetieren; follen fie bingegen an ber Auspflangftelle fteben bleiben, fo muffen fie minbeftens 1 m Abstand erhalten. Je nach der Starkwüchsigkeit der Sorten find jährige Triebe von 0,60-1,20 cm nicht ungewöhnlich. Bei einigen Sorten werden fie noch höher, zumal bann, wenn ber Boden gut aubereitet und im Sommer fleißig bewäffert murbe.

# 100. Berebelung auf bloße Burgelftude.

Statt auf ben Stamm ober Burzelhals läßt sich mit mehr ober weniger günstigem Erfolge im Winter auf bloß fingerlange, mindestens bleistiftstarke Burzelstücke veredeln, welche, jeder beliedigen Landrose oder einen Bildling entnommen, im Herbst zu sammeln und dis zum Berbrauch zusammengebunden, aber frostfrei eingeschlagen aufzubewahren sind. Diese Burzelstücken bedürfen nicht einmal der Faserwurzeln, sondern können ganz glatt sein, werden unten schräg und oben eben geschnitten. Das Aufsetzen des Edelreises geschieht vermittelst Triangulierens (Fig. 28 u. 29). Ist dies geschehen, so werden diese veredelten Burzelstücke zu 6 bis 8 bis über

bie verebelte Stelle in mit sandiger Erbe gefüllte 10 cm Töpfe gesteckt. Diese vollgestellten Töpfe bringt man hierauf in ein mäßig warmes Frühober Bermehrungsbeet und senkt sie in Sägespäne ober Lohe ein. Unter gleichmäßiger Feuchtigkeit wird der Kasten solange geschlossen gehalten, bis die Ebelreiser alle gut angewachsen sind und anfangen zu treiben. Bemerkt man, daß die Unterlagen gut bewurzelt sind und die Reiser kräftig getrieben haben, so pflanzt man sie einzeln in kleine Töpse und hält sie bis zum Anwurzeln wieder in gespannter Luft.

# 101. Borteile ber Topfveredelung.

Bei zarteren Roifette-, Thee- und Bengalrosen, von benen die im Freien eingesetzten Augen, namentlich der niedrigen Beredelungen (am Wurzelhals) über Winter oftmals start reduziert werden, ist es besonders zu empfehlen, sie auf in Töpfe gepflanzte oder in Moos eingewickelte Wildlinge zu veredeln. Auch diese pflanze man, wenn sie nicht als Topfrosen kultiviert werden sollen, nachdem die nun schon entstandenen jungen Triebe ganz allmählich ans Freie gewöhnt worden sind, ins Freie, jedoch nicht früher, als bis man vor Frösten sicher ist.

Die in Töpfen gehaltenen Rosen bieten aber noch den Borteil, daß man fie auch zu andern Zeiten, ohne daß man die Wurzeln verletzen muß, aus dem Topfe herausnehmen kann, um seine Rosenpflanzungen zu rekrutieren, oder neue anzulegen, z. B. wenn man sich mit den dazu nötigen

Borarbeiten verspätet hat.

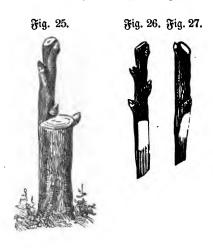
102. Beschaffenheit bes Ebelreises und bie Beise, in welder man es auf bie Unterlage aufsett.

Bevor die verschiedenen Pfropf - und Ropuliermethoden naber erklart werben, fei noch bemertt, daß das Ebelreis, mit Ausnahme beim Seitenpfropfen ober Ginfpipen (Fig. 32 und 33) und Triangulieren (Fig. 28 und 29) mindeftens 2 Augen besitzen muß. Es follte, wenn es nicht bie Not erfordert, nie aus der Spipe eines Triebes geschnitten fein, sondern man benute dazu lieber, wie ichon beim Otulieren bemertt murde, blog Bei allen Reiferveredelungen fuche man ein Auge die mittleren Augen. mit in den Berband hineinzubringen, indem dies immer noch jum Austreiben befähigt zu fein pflegt, im Fall bem oberen Auge ein Unfall'wider-Das obere Auge tomme womöglich unmittelbar über die Bundplatte bes Wildlings zu fteben, bamit basfelbe, wenn es austreibt, mas meistens ber Fall ift, Safte herbeizieht, welche bie ichnelle Ueberbeilung ber Beredelungsftelle vermitteln. Die Unterlage fcneibet man auch bicht über einem gefunden Auge meg; basfelbe treibt aus, gieht Gafte berbei Diesen wilben und trägt wesentlich zur Erhaltung bes Ebelreises bei. Trieb entfernt man erft, wenn das Ebelreis 15-20 cm getrieben hat, muß aber, wenn er zu febr überhand nimmt, früher ichon eingeftust werben. Alle unterhalb ber veredelten Stelle erscheinenden Triebe muffen auch bier ftets entfernt werben.

# 103. Bfropfen in ben halben Spalt.

Die gewöhnlichste Art zu pfropfen ift bei ben Rosen bas Pfropfen in ben halben Spalt (Fig. 25). Die Unterlage wird glatt abgeplat-

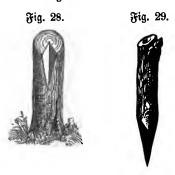
tet und in ber Mitte von einer Seite, allein nicht länger, als notig ift, gespalten. Gin zweiseitig fchräg zugespittes Ebelreis (Fig. 26) wird in den mittels bes Deffers offen gehaltenen Spalt so eingefügt, daß die Rinde desfelben genau an die Unterlage zu liegen Bat man febr ftarte Unfommt. terlagen und nur fcwache Reifer, fo ift es zu empfehlen zwei Reifer aufzusepen; die Spalten hierzu brauchen jedoch nicht nach ber Mitte (dem Marke) zu gehen, sondern tonnen seitwärts ins Holz gerichtet Die Bunde mird fest verbunden und diese, wie auch die bloßliegende Platte und die obere Schnittfläche bes Ebelreifes mit



Baumwachs überzogen, wobei man, wie bei allen Reiserveredelungen, genau darauf zu achten hat, daß nichts zwischen die aneinander liegenden Schnittflächen dringt, weil fremde Körper zwischen denselben das Anwachsen verhindern würde (Fig. 27).

# 104. Rerbpfropfen oder Triangulieren.

Beit vorzüglicher und minder gewaltsam ist das Kerbpfropfen, Triangulieren, oder Pfropfen, Triangulieren, oder Pfropfen mit dem Geißfuß (Fig. 28). Der Wildling wird ebenfalls abgeplattet und nach Berhältnis der Stärfe des einzusezenden Edelreises ein etwa 2 cm langes Dreied (richtiger Dreitant oder Prisma) herausgenommen, deffen Tiefe nicht ganz bis auf das Mart geht. Das Pfropfreis (Fig. 29) muß ganz genau dieselbe dreiedige Form erhalten, so daß Kinde auf Kinde



paßt und ber Raum des herausgenommenen Triangels vollkommen ausgefüllt ift. Das Berbinden 2c. ist gleich dem Pfropfen in den halben Spalt.

# 105. Pfropfen hinter die Rinde.

Das Pfropfen hinter bie Rinde tann nur angewendet werden, wenn die Rinde fich gut löfen läßt. Es verdient ebenfalls vor bem Spaltpfropfen ben Borgug, und die Bermachsung geht schnell und leicht vor fich.

Fig. 30 a u. b. Fig. 31.

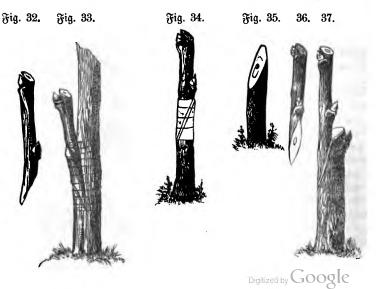


Man schneidet bas Reis bis auf die Balfte quer ein und von ba aus ichrag in eine Spipe gulaufend; bie Schnittfläche fei 2 - 21/2 cm lang; an ber vordern Seite besfelben mirb ferner zu beiben Seiten etwas von ber äußern Rinde hinweggenommen (Fig. 30a bie nach außen und b bie nach innen getehrte Seite bes Ebelreises). Die Unterlage wird abgeplattet und an ber glatteften Stelle ungefähr 21/2 cm lang ein fentrechter Schnitt burch die Rinde bis auf bas Holz geführt (Rig. 31). Unter bie fich bildenden zwei Rindenflügel wird

das Reis eingefügt und zwar so, daß der Sattel desselben dicht auf der Blatte des Wildlings aufsit. Der Berband wird ganz wie beim gewöhn-lichen Pfropfen angebracht.

# 106. Bfropfen in die Seite ober Ginfpigen.

Beim Bfropfen in die Seite macht man in die Unterlage einen schrägen Ginschnitt seitlich durch die Rinde und etwas ins holz gebend;



barauf nimmt man etwas Rinde oberhalb noch weg, so daß sich eine etwa 2 cm lange Bundsläche bilbet. Das Ebelreis wird seitwärts eines Auges schräg durchschnitten und in der dem Schnitt entgegengesetzen Seite an der Spitze etwas Rinde weggenommen (Fig. 32). Das in den Ausschnitt am Stamme genau passende Reis (Fig. 33) wird sestgebunden, und die Beredelungsstelle ebenfalls mit Baumwachs verstrichen.

### 107. Ropulieren.

Kopulieren nennt man die Vereinigung zweier in allen Teilen gleichen Flächen des Wildlings und des Seletreises (Fig. 34). Es ist eine der vorzüglichsten Veredelungsarten, hat jedoch wegen der Notwendigkeit der größten Genauigkeit und Gleichmäßigkeit manche Schwierigkeiten; auch entsteht hieraus manche Beschräntung in der Anwendung. Man schneidet am Wildlinge von unten nach oben (Fig. 35) und am Reis von oben nach unten (Fig. 36) eine ebene schräge Fläche; beide Flächen müssen so genau sein, daß die des Reises genau die Fläche des Wildlings deckt. Es werden alsdann beide mittels sogenannter Kopulierbänder (mit Baumwachs bestrichener 1/2 cm breiter Papierstreisen, oder noch besser, leinener Bänder) sest und dicht verbunden. Statt der Kopulierbänder verbindet man jedoch ebensalls lieber mit Bast oder Wollsaden und verstreicht die Wunden mit Baumwachs, indem es bei dem Darumlegen der erstern zu häusig vorkommt, daß sich das Edelreis verschiebt und somit nicht anwachsen kann.

# 108. Unfdaften, Anplatten, Schaften.

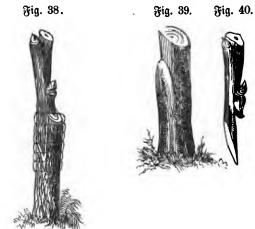
Ist der Wildling stärker als das Gbelreis, so wird nur an der einen Seite desselben ein schräger Schnitt (Kopulierschnitt) gemacht und das Reis an die Seite so angesest, daß wenigstens auf einer Seite genau Rinde auf Rinde paßt (Fig. 37). Die sehr einsache Methode nennt man Anschäften, Anplatten, Schäften. Der Berband geschieht auf die gewöhnliche Weise.

# 109. Das Sattelichaften.

Zum Beredeln auf der Hand verdient auch das Sattelschäften (Fig. 38) empsohlen zu werden. Auf diese Art lassen sich schwächere Reiser mit weit stärkeren Unterlagen in der naturgemäßesten Weise verbinden. Es sind so viele Berührungsstellen da, die Berwachsung erfolgt so schnell und vollkommen, daß schon deshalb diese Methode großen Vorzug verdient, wenn auch nicht die schon angedeutete allgemeine Anwendbarkeit bei allen Wildlingen für dieselbe spräche. Der Wildling wird, wie Fig. 39 zeigt, an der einen Seite seitlich eingeschnitten und von da aus ein schmaler Streifen Rinde und Holz weggenommen, während oberhalb der Stamm schräg abgeplattet wird. Das Reis wird ½ cm unter einem Auge schräg ein-

Digitized by Google

gelerbt und etwas Holz ausgeschnitten, dann die Schnittfläche nach unten bin geradlinig verlängert und zulett das Reis auf der entgegengeseten Seite etwas zugespitt (Fig. 40).



# Vierter Abschnitt.

# Das Treiben der Rosen.

Unter allen holzartigen Pflanzen, welche sich zum Treiben eignen, um während der kälteren Jahreszeit ihre Blüten zu entfalten, nehmen die Rosen den ersten Rang ein. Blühende Rosen im Winter zu haben, ist, wenn auch nicht der größte, doch der schönste Triumph der Kunst und gewährt nicht nur dem Blumenfreunde einen hohen Genuß, sondern auch dem Handelsgärtner, namentlich in großen Städten, eine reichliche Einnahme. Die Kunst des Treibens besteht also darin, die Begetationsperioden auf andere Jahreszeiten, als die natürlichen, zu verlegen, aber in möglichst naturgemäßer Auseinandersolge.

# Erstes Kapitel.

Das Treiben in Töpfe gepflanzter Rosen.

# 110. Borbereitungen gum Treiben.

Diejenigen Rosen, welche man behufs bes Treibens in Topfe pflanzt, muffen in träftigen, jungen, ein- bis zweijährigen Pflanzen bestehen, mögen es veredelte (biese verdienen ben Borzug) oder aus Stedlingen und Ablegern gezogene sein. Das Einpflanzen geschieht im herbst, oder zeitig im Fruhjahr, oder auch in ber zweiten Halfte bes August\*) in nicht zu große,

<sup>\*)</sup> Die im August eingepfianzten Rofen bedurfen berfelben Behandlung wie im § 85 bei Gelegenheit ber Maffenanzucht aus Stedlingen 2c, angegeben ift und find

ihren Wurzeln angemeffene Töpfe, ohne dabei die Burzeln — mit Ausnahme der verletzten — zu beschneiden (f. § 46). Die dazu erforderliche Erde muß träftig und loder sein; man tann daher dieselben Wischungen benutzen, welche für die Kultur der Rosen in Töpfen (2. Abschnitt,

1. Rapitel) angegeben worden find.

Pflanzt man sie im Herbst ein, so entfernt man bloß alle zu dicht stehenden, dunnen, traftlosen Zweige glatt an ihrer Basis. In milberen Gegenden, wo der Winter nicht zu streng wird, und besonders bei Benutung bloß frostharter Sorten, können die Töpfe im Freien verbleiben, indem man mit ihnen in derselben Weise verfährt, wie im 2. Abschnitt, § 46, angegeben ist. In kälteren Gegenden jedoch, und auch überhaupt ist es ratsamer, die Rosen in einem Kasten, worin sie bei eintretendem Frostwetter geschützt werden können, oder in einem andern luftigen, frostsreien Raume (Keller oder Grube) zu überwintern.

Im Frühjahr schneidet man die stehen gelassenen Triebe auf 2 bis 3 Augen zurück, senkt dann die Töpfe im Freien auf einem geschützten und sonnig gelegenen Beete, wie ebenfalls im § 46 schon angegeben wurde, ein, bedeckt das ganze Beet mit einer 3—4 cm dicken Schicht kurzen Düngers (am besten frischen Kuhdüngers oder gut verwesten Düngers aus den Mistbeeten) und sorgt außerdem für hinlängliche gleichmäßige Feuchtigkeit, damit die Triebe sich frühzeitig und recht kräftig ausbilden. Für diesenigen Rosen, welche schon von Mitte September ab angetrieben werden sollen, ist es besser, sie schon im März in einem mäßig warmen Raume (am besten in einem lauwarmen Wistbeetlasten) aufzustellen, damit sich die Triebe

früher ausbilden.

Auf diese Beise behandelte Rosen haben die natürliche Neigung, auch früher wieder in Begetation zu treten. Alle an den jungen Trieben ericheinenben Blutentnofpen werben fogleich ausgebrochen, bamit jenen bie gu ihrer volltommenen Ausbildung nötigen Rrafte nicht entzogen werben. Much entferne man alle ichmachen, ju Blutentrieben untauglichen Zweige. Nachdem die Triebe vollständig ausgewachsen find, was gewöhnlich bis Anfang August ber Fall zu sein pflegt, bebt man die Topfe, welche frubzeitig angetrieben werden follen, aus bem Beete heraus, ftellt fie obenauf, begießt fie mäßiger und schütt fie auch gegen anhaltenden Regen oder legt die Töpfe an einem Orte, wo fie nicht ber vollen Sonne ausgesett find, um, bamit fie nicht begoffen und beregnet werden tonnen. In ihr vorheriges Winterquartier bringt man fie nicht eber, als bis fie einer Ralte von einigen Graben ausgeset maren, wonach bas Treiben schneller und mit befferem Erfolge vor fich geht. Bei benjenigen Rofen, mit welchen man icon früher, 3. B. im September, bas Treiben beginnen will, tann man allerdings nicht auf Frost marten, weshalb biefe auch langere Zeit bis jum Blühen brauchen, als diejenigen, mit benen bas Treiben erft später begonnen wirb.

bann schon für die nächste Treibperiode verwendbar. Biele Rosentreibgärtner pflanzen ihre Treibrosen, die sie oftmals erst von anderwärts beziehen, um die allerdings tostspieligeren und umffändlicheren Borbereitungen zu umgeben, erst im Rovember ein, bringen sie sofort in die Treibräume, beginnen mit dem Treiben, je nachdem die Kosen blüthen sollen, vom Dezember die April und erzielen dabei ganz gute Resultate. Zedenfalls ist aber das in nachstehendem angegedene Berfahren das naturgemäßeste und sicherse, sowie auch für die Dauer der Pflanzen das vorteilhaftere.

Bevor bie Rosen zum Treiben warm gestellt werben, schneibe man bie etwa durch das Abzugsloch gegangenen Burgeln glatt meg, entferne Die obere ichlechte Erde, jedoch ohne die Wurzeln zu verleten, und erfete fie burch nahrhafte andere. Die Zweige, von benen man bloß die 4 bis 8 traftigften tonferviert, bie bann möglichft gleichmäßig verteilt, freisformig fteben muffen, ichneidet man auf mehr ober weniger Augen gurud, je nachbem es die Sorte und die Beit, wann fie angetrieben werden follen, ver-Da bie Augen um fo früher gur Entwidelung gelangen und um so früher blühen, je höher sie am Zweige stehen, so wendet man einen langeren Schnitt an, als gewöhnlich, und einen um fo langeren, je früher man im Binter treiben will. Wird bie Pflanze gar nicht gefchnitten, fo tritt eine frühere Begetation ein und bemgemäß auch ein zeitigerer und reicherer Flor. Deshalb unterlaffen auch manche Treibgartner ben Schnitt vor dem Treiben gang und beschränken fich bloß auf das Riederbiegen der Bweige. Es handelt fich aber beim Treiben auch um Erzeugung volltommen entwickelter Blumen, sowie bei ber Topftreiberei auch um fcon geformte Pflangen; beides erzielt man erft durch Anwendung eines gwedmagig ausgeführten Schnittes. Denjenigen Rofen, welche man von Mitte September bis zum Dezember treiben will, nimmt man baber blog bie äußersten ichwachen Zweigspigen, weil beim Frühtreiben die oberften 2 ober 3 Augen die fruheften und babei volltommenften Blumen erzeugen. spateren Treiben schneibe man auf 6 bis 8 Augen. Bei ben Roifetterofen hat man bloß die außersten, etwa unausgereiften Spipen wegzuschneiben, indem diese nur an ausgereiftem Holze turze Blütentriebe blüten. von diefen Zweigen wird 2 bis 3 Blutenzweige entwickeln. Alle überfluffigen und unzwedmäßig gestellten Triebe entfernt man sogleich bei ihrem Entftehen.

Die zum Treiben bestimmten Töpfe können bis zur Zeit, wo das Treiben beginnt, im Freien stehen bleiben und durch eine Bedeckung mit Laub gegen große Kälte geschützt werden. Geratener aber ist es, wenn man kann, sie unter Dach zu bringen, weil die Töpfe oft bei hohem Schnee ausgesucht werden müssen, ebenso auch schon aus den vorhin erwähnten Gründen. Sowie sie ins Treiblokal kommen, gibt man ihnen einen aus Hornspänen bereiteten Guß, welcher bei der Knospenbildung wiederholt wird.

# . 111. Die gebräuchlichsten und bewährtesten Treibrosen\*).

Da die verschiedenen Barietäten der Rose auch sehr verschieden, die eine früher, die andere später, zum Austreiben geneigt find, so hängt der Erfolg der Treibkultur auch von der Wahl der Sorte und des Zeitpunktes ab, wo das Treiben beginnen foll.

Am frühesten lassen sich treiben: Unter den Remontanten: + Anna Alexiest, La Reine, + Géant des Batailles, Louise Peyronny, Souvenir de la Reine d'Angleterre, Du roi. Etwas später (vom Januar ab)

<sup>\*)</sup> Die Sorten mit vorgesetztem † find diejenigen, welche fast ausschließlich in ben Treibereien Hamburgs verwendet werden und von dem berühmten Rosssen Hern Fr. Harms in der Berliner Gartenzeitung Nr. 1, III. Jahrgang, veröffentslicht sind.

fönnen getrieben werben: Abel Carrière, Alfred Colomb, Antoine Mouton, Anna Diesbach, Annie Laxton, Auguste Mie, † Baronne de Rothschild, Baronne Prévost, Carl Coers, Centifolia Rosea, Comte de Ribeaucourt, Crimson Bedder, Docteur Andry, Duchesse de Cambacérès, Duchesse de Vallombrosa, Elisabeth Vigneron, Eugène Appert, + Eugène Transon, + Ferdinand Chaffolde, + Fischer Holmes, + François Michellon, Général Jacqueminot, Général Washington, † Geoffroy-St.-Hillaire, †Horace Vernet, †Jean Liabaud, John Hopper, †Jules Margottin, † La France, La Motte Sanguin, Le Lion des Cómbats, Mabel Morrison, Madame Boll, Madame Desbordeaux, Madame Elisa Vilmorin, Madame Gustave Bonnet, Madame Knorr, Madame Moreau, † Madame Victor Verdier, † Marie Baumann, Mademoiselle Eugène Verdier, Magna Charta, + Marquise de Castellane, + Monsieur Boncenne, Paeonia, Paul Néyron, Prince Camille de Róhan, †Prince de Porcea, Triomphe de l'exposition, †Van Houtte, Victor Verdier, sowie Bentifolien und Moosrofen, besonders die öfterblübende Soupert et Notting. Unter ben Theerofen: +Adam, +Adrienne Christophle, Belle Lyonnaise, † Catherine Mermet, † Duchesse Mathilde, † Etoile de Lyon, Homère, † Madame Bravy, † Perle des Jardins, †Perle de Lyon, †Madame Chedanne Guinoiseau, †Madame Lambard, Schirley Hibbert, †Souvenir d'un ami, Devoniensis, † Niphetos, +Gloire de Dijon, +Madame Falcot, +Isabella Sprunt, +Maréchal Bon Bengalrofen: Cramoisi supérieur, Hermosa. Niel, †Safrano. Bon Noisetten: Aimée Vibert, Lamarque, Solfatare, Triomphe de Bon Bourbonrosen: Catherine Guillot, Hermosa, +Louise Odier, Mademoiselle Blanche Laffitte, Souvenir de la Malmaison und † Mistress Bosanquet (Pauline Bonaparte). Außerdem die schöne weiße Damaszenerrose: Madame Hardy, die Noisetthybride Madame Plantier und die gelbe perfifche Rose (Persian yellow). Diese find die gebrauchlichften gur Treibfultur; außerbem gibt es noch eine giemliche Angahl anderer Sorten, welche fich mit gleichem Erfolge fruber ober fpater antreiben laffen, wie im fechften Abschnitt zu erfeben ift.

# 112. Treiben ber Rofen in Gemächshäufern, welche zugleich anderen Zweden bienen.

Bum Antreiben in Töpfe gepflanzter Rosen eignen sich verschiedene Behälter. Am seltensten wird ein Rosenfreund im Besitze eines nur zur Rosentreiberei eingerichteten Treibhauses sein, das im nächsten Kapitel besichrieben werden soll, sondern er wird in den meisten Fällen sich genötigt sehen, die anzutreibenden Rosen in einem Bermehrungshause, in einem Warmhause, in einem Treibhause, wo Früchte und andere Sachen angetrieben werden, in einem dazu angelegten warmen Kasten, an der wärmsten und dem Glase zunächst gelegenen Stelle eines Kalthauses, oder gar nur hinter dem Fenster der Wohnstube oder zwischen den Doppelsenstern auszustellen; alle diese Räumlichteiten eignen sich dazu, wenn man es sonst nicht an der erforderlichen Pflege sehlen läßt. Muß man die Rosen in einem Raume mit andern Pflanzen zusammen ausstellen, so bringe man sie wenigstens der besseren Uebersicht und auch der von den andern Pflanzen abweichenden Pflege halber auf einen Platz allein und zwar so nahe als mög-

Digitized by Google

lich unter die Fenfter. Im Barm-, Bermehrungs- ober Treibhaufe bringe man fie auf eine Stelle, wo fie 12 bis 140 R. haben, forge für hinlangliche Feuchtigfeit ber Erbe und feuchte Luft, mas am beften baburch erzielt wird, daß nicht blog auf die Beigung (ben fogenannten Bolf) und ben Beigfanal, soweit als er am beißeften ift, Bint- ober Thonbeden mit Baffer jum Berdunften geftellt werden, fondern daß man die Rofentopfe felbft in mit Baffer gefüllte Untersatschalen oder niedrige Bintfaften ftellt, je-boch auf untergesette Blumentopfe, damit der Boben des Topfes vom Baffer nicht berührt wird. Gine weitere fehr einfache und zwedmäßige Borrichtung, um die zu grelle Beizwarme zu vermindern und feuchte Luft bervorzubringen, besteht barin, bag man langs ber beigeften Strede bes Ranals nach ber bem Saufe zugekehrten Seite wollene ober bide factleinene Deden anbringt, beren untere Rante in ein fcmales, auf bem Boben ftebendes, langs bem Ranal laufendes Waffergefag, ober noch einfacher, in eine von Ziegelsteinen und Zement eingemauerte, mit Baffer gefüllte Rinne Die Deden faugen fich voll Baffer und bas aufgefogene und burch bie ausströmende Bige bes dabinter befindlichen Ranals verbunftende Baffer erzeugt eine ben Rosen febr mobitbuende Luftfeuchtigkeit, welche man nach Erfordernis vermehren oder vermindern tann.

Das Bespritzen mit überschlagenem Wasser barf ebenfalls nicht versäumt werben, muß aber frühmorgens zeitig, bevor die Sonne darauf scheint, und gegen abend, nachdem die Sonne weg ist, geschehen. Wenn die Knospen erscheinen, wird das Spritzen eingestellt und bringt sie auf eine kühlere Stelle des Hauses, und wenn sie anfangen sich zu entsalten, kann man die blühenden Pflanzen zur Ausschmückung des Grünhauses oder eines mößig erwärmten Zimmers (jedoch auch nahe am Fenster) verwenden. Zur späten Treiberei eignen sich auch recht gut die oberen Stellagenbretter eines Kalthauses, wo die Triebe eigenklich weniger durch Heizwärme, als vielmehr durch die Sonne hervorgelockt werden; es dauert hier allerdings einige Wochen länger, ehe man die Rosen zur Blüte be-

# 113. Treiben ber Rofen in erwarmtem Raften.

fommt.

Zum frühzeitigen Antreiben läßt fich ferner ein durch Pferdemist und Laub oder ein anderes Material erwarmter hoher, gemauerter ober auch nur aus ftarten Brettern beftebender Miftbeettaften benuten. Nachdem bie bineingebrachte 45 - 60 cm bobe, aus zu gleichen Teilen Pferdemift und Laub bestehende Lage (biefe Difchung bewirtt eine nicht zu grelle aber anhaltendere Warme), abgedampft hat, was gewöhnlich nach 6 bis 8 Tagen gefcheben zu fein pflegt, wird fie egal niebergetreten; bann bringt man 25 cm boch Sagefpane ober Lobe barauf, in welche man die Topfe bis an den Rand einläßt. Ift die Lage aber noch fo beiß, dag die Burgeln Schaden leiden konnen, fo ftellt man bie Topfe von Anfang bloß obenauf, ober legt, wenn es notig ift, fogar noch Bretter unter, und beforgt bas Einlaffen erft fpater. Bevor bie Rofen getrieben haben, luftet man nur foviel, um ben fich ansammelnden Dunft berauszulaffen. Gobald fich aber bie Blatter entwideln, muß bei gunftiger, milber Witterung reichlicher Luft gegeben werden, wobei aber Bugluft zu meiben ift. Das icon im § 64 empfoblene Behangen ber geöffneten Genfter mit Bageleinen ift bei den angetriebenen Rosen besonders nicht zu unterlassen. Bei klarem Wetter müssen die Pflanzen bis zum Erscheinen der Anospen täglich ein- dis zweimal mit lauem Wasser gespritzt werden; bei trübem und rauhem Wetter unterbleibt es. Das Beschatten bei starkem Sonnenscheine ist ebenfalls nicht zu versäumen. Tritt kalte Witterung ein, und ist der Kasten nicht mehr warm, so muß der 90 cm breite Mistumsatz um den Kasten wieder erneuert werden, indem man einen Teil des alten Wistes entsernt, den bleibenden mit frischem Miste untermischt und den Umschlag von neuem aufsetzt.

Der Erfolg ber Frühtreiberei in einem folchen Kasten ist jedoch von ber Witterung sehr abhängig. Ist der Herbst sonnig, so tann man, wenn im September begonnen worden ist, schon Mitte November blühende Rosen haben; wenn er trübe und rauh ist, gelingt es dagegen bei der größten Sorgfalt taum bis Anfang Januar.

### 114. Der hollanbifche Treibtaften.

Bwedmäßiger, als ein gewöhnlicher Miftbeetkasten, zumal in Gegenben, wo ber Winter ftreng und von langer Dauer, ift ein sogenannter holländischer Treibkaften, deffen nach Süden abfallende Glasbedachung einen Winkel von 35 bis 40 Grad bildet, und bessen nach Norden liegende Rückfeite entweder aus Badfteinen ober aus einer boppelten Brettermand, bicht gefüttert mit trodenen Sagefpanen, trodnem Moofe, Laub ober Roblen-Un der Weftseite wird eine kleine Thur angebracht, Die ftaube beftebt. nur fo boch und breit ift, um den Gintritt eines Mannes zu geftatten. Beffer ift es jedoch, wenn ber Gingang nicht birett aus bem Freien, fonbern erft burch ein fleines Borhaus führt, unter beffen Schut fich auch Die Feuerung befindet. Rings um das 1,60 m breite Beet, welches mit Bferdemift und Laub erwarmt wird, worauf zum Ginlaffen ber Topfe 25 cm boch Sagespane ober Lobe zu liegen tommen, führe man einen Ein fleiner Beigtanal wird an ber Rudfeite ange-50 cm breiten Weg. bracht, um bei anhaltender ftrenger Ralte beigen zu tonnen. Auf Bortebrungen, um nötigenfalls luften zu tonnen, bat man ebenfalls Bedacht gu nehmen, sei es durch Luftklappen in der hinterwand, oder im oberen Teil Bur Bebedung bes Raftens find gute Strobbeden und Lader Kenster. ben nötig.

Will man erst im April und Mai blühende Rosen haben, so bedürfen die zu treibenden Rosen keiner Bodenwärme, sondern man stellt sie bloß auf das einige Zentimeter hoch mit Sand oder Kohlenstaub belegte Beet oder eine angebrachte Stellage.

Die vorstehend beschriebene Treibvorrichtung ist eine der einfachsten und am wenigsten tostspielige, die aber bei der erforderlichen Aufmerksamteit ihrem Zwecke vollständig entspricht. Angenehmer ist es allerdings, über ein dauerhaft konstruiertes, mit Wasserheizung versehenes, Treibhans verstügen zu können, welches alle sonstigen für die Rosentreiberei zu stellenden Ansprüche erfüllt.

### 115. Treiben ber Rofen im Bimmer.

Was das Treiben der Rosen im Zimmer anbelangt, so verweise ich hier auf die im § 96 b, bei Gelegenheit der Winterveredelung angegebenen Borrichtungen, welche sich ebensogut zum Antreiben der Rosen eignen, sowie auch auf den im § 50 als Zimmerspripe so zweckmäßig geeigneten Tauspender.

# 116. Berfahren mit benjenigen Rofen, welche nicht austrei-

Wie schon oben bemerkt, hängt beim Treiben ein günstiger Erfolg zum Teil davon mit ab, daß man genau die Zeit kennt, wann eine Sorte geneigt ist, auszutreiben. Wird eine Spezies zu einer Zeit getrieben, in welcher sie noch nicht dazu geneigt ist, so bleibt die Treibwärme vorerst ohne allen Einsluß, denn die Rose gewöhnt sich an die künstlich erzeugte Temperatur und entwickelt sich erst später, unregelmäßig und unvollkommen. Wäre sie 2 bis 3 Wochen später eingesetzt worden, so würde sie vielleicht sogleich ausgetrieben haben. Findet bei in Töpsen stehenden Rosen ein solches Versehen statt, so kann man diejenigen, deren Augen sich nicht nach einigen Tagen regen, für 2 bis 3 Wochen wieder kühl stellen und erst dann in das Treiblokal zurückbringen. Dieser plögliche Uebergang schadet nichts, und das Austreiben wird dann balb ersolgen.

# 117. Treiben ber Topfrofen mit immergrunen Blattern.

Weniger Mühe als das Treiben der Land- und Gartenrosen erfordert bas Treiben der Topfrosen mit immergrunen Blättern, nämlich verschiedener Barietäten ber Monats. ober Bengalrose, auch einiger Noisetterosen (fiebe im fechften Abidnitt). Befonders leicht und lohnend ift bas Treiben ber gewöhnlichen semperflorens pallida, ber Monats-Bentifolie (semperflorens centifolia), Hermosa, von denen die lettere fich durch Große und Schönheit der Blumen befonders auszeichnet; es laffen fich aber auch noch andere fcone Barietaten bagu benuten. Sat man bierzu geeignete traftige Pflanzen in Topfen, so verpflanzt man fle im August und ichneibet fie ftart gurud. Steben fie im freien Lande, fo pflangt man fie um diefelbe Beit ein, behandelt fie in berfelben Beife, wie im § 85 angegeben ift, und schneidet fie nach dem Anwurzeln ftart gurud. Im Berbft entferut man blog die obere alte Erde und erfest fie durch nahrhafte frische, bringt die Topfe nabe unter Glas, in einen talten Raften, ein Ralthaus ober an einen andern geeigneten Blat ober ftellt fie fpater nach und nach, um den Flor auf den ganzen Winter zu verteilen, in einen der im §. 112 angegebenen, jum Antreiben geeigneten Behalter.

Thee-, Bourbon- und Noisetterosen behandelt man ebenso; sie lassen sich aber vor Januar nicht gut antreiben. Auch benutzt man von diesen lieber veredelte Pflanzen, indem diese leichter und reicher zu blühen pflegen

als wurzelechte.

Das Bespriten ber Rosen mit immergrunen Blattern ist weniger nötig, als bas anderer Rosen und barf bei trubem Wetter gar nicht ge-

schehen; sie verlangen überhaupt eine nicht so seuchte Temperatur, da ihre Blätter dagegen empfindlich sind.

### 118. Bertilgung der Rofenfeinde bei ber Treiberei.

Ein Hauptaugenmert muß man bei der Treiberei auch auf die den Rosen nachteiligen Insetten richten, welche hier fast noch mehr auftreten, als bei den in natürlichem Zustande im Freien wachsenden. Am häusigsten treten bei den Treibrosen Blattläuse, Blattwicker und die sogenannte rote Spinne auf, welche im fünften Abschnitte, nebst Angabe der Bertikgungsmittel, näher beschrieben sind. Man steuert jedoch dem Auftreten dieser ungebetenen Gäste schon wesentlich dadurch, daß vor Bezug des Treiblotals nicht nur die Rosen samt den Töpfen, sondern das Lotal selbst einer gründlichen Reinigung und, wenn es in einem Gewächshaus besteht, frischem Kaltanstrich der Wände unterworfen wird.

Buweilen tommt auch der Dehltau vor, und beffen Auftreten ift oft von den traurigsten Folgen begleitet; er tann aber burch einige Aufmertfamteit fern gehalten werden. Man febe zu diefem Ende barauf, bag bie Atmosphäre hinsichtlich ihres Feuchtigfeitsgrades jederzeit eine der Begetation zuträgliche fei, vermeibe jeden ploplichen und ftarten Temperaturmechfel, forge für reichliches Licht, wenn erforderlich auch Luftung und ben zu ihrer Entwidelung hinlanglichen Raum. Sollten bennoch Bflanzen von ber Rrantheit befallen werden, fo ichaffe man fie, um die Anftedung ber andern zu vermeiden, ungefaumt fort. Gewöhnlich wendet man Schwefelblute an, wo man bie Bflangen bepubert, nachbem man fie vorher befeuchtet hat, damit fie beffer barauf haften tann; aber felten erzielt man einen grundlichen Erfolg. Als beftes Mittel hat fich in neuerer Zeit bewährt, ben Beigkanal mit einer Mifchung von Lehm und Schwefelblute zu beftreichen, mas jedoch nicht an ber beigeften Stelle gefcheben barf; auch ift bie Schwefelblute nur in foldem Dage beizumischen, daß ber im Treibhaus arbeitende Gartner burch bas Ginatmen bes Schwefelbunftes nicht beläftigt Wenn die aufgestrichene Masse getrodnet, dunstet fie nicht mehr, und ift es bann nur notig, ben Ranal wieder zu überbraufen. hierüber ebenfalls im fünften Abschnitt.)

### 119. Behandlung der Rofen nach dem Treiben.

Um dieselben Rosen für den nächsten Winter wieder zum Antreiben benuten zu können, bringt man sie nach dem Abblühen, um ihnen hinreichend Luft und Sonne, nötigenfalls auch Schutz gegen Frost und Feuchtigkeit, welche letztere jetzt beschränkt werden muß, zukommen lassen zu können, am besten in einen der Höhe der Rosen entsprechenden Mistbeetkasten, um sie hier allmählich ihrer Auhezeit zuzussühren. Nachdem die Blätter abgefallen — vorausgesetzt, daß es nicht Sorten aus den Gattungen mit bleibenden Blättern sind —, nimmt man die Rosen aus den Töpfen, schüttelt die Erde gänzlich aus den Burzeln heraus, beschneidet die Wurzeln und verfährt im übrigen, wie es im zweiten Abschneidet die Burzeln und verfährt im übrigen, wie es im zweiten Abschnitte, § 55, beschrieben ist und läßt ihnen auch, nach dem Umpstanzen die im § 56 angegebene Pflege zu teil werden. Das Beschneiden beschränkt sich nur auf das Entsernen der abgeblüten Blumen dis auf das nächste trästige Auge

und etwa vorhandener überstüfsiger Triebe. Nachdem sie wieder neue Wurzeln gemacht und allmählich ans Freie gewöhnt worden sind, bringt man sie auf ein sonniges Beet und unterwirft sie derselben Behandlung, wie im § 100 angegeben ist. Da diese Pstanzen doch nicht mehr so träftig sind als solche, welche noch nicht zum Treiben benutzt waren, so verwendet man sie zum spätern Treiben; solche, bei denen sich die Entkräftigung bemerkbarer macht, muß man ein Jahr ruhen lassen, indem man sie am besten auspstanzt und start zurückschneidet, damit sie wieder kräftige Triebe bilben, bevor man sie zum abermaligen Antreiben benutzt. Ueberhaupt ist es nötig, alljährlich sür etwas Nachwuchs zu sorgen, um die zum Treiben untauglich gewordenen Pstanzen ersetzen zu können.

### Zweites Kapitel.

Das Treiben im freien Lande stehender Rosen.

120. Berlängerung bes Rofenflors bis in ben Binter binein.

Um möglichst einen Uebergang von der Zeit, wo der Herbstsflor zu Ende geht, bis zu der Zeit, wo erst die eigentliche Wintertreiberei Blumen liefert, zu bilden, so soll erst einiges über die Berlängerung des Herbstslors bis in den Winter hinein gesagt werden, bevor ich zum eigentlichen Treiben übergehe.

Um den Rosenssor bis in den Winter hinein zu verlängern, schneidet man im Angust die Rosen eines mit frästigen Pflanzen besetzen Beetes nur sehr mäßig zurück, diegt dafür lieber die hohen Zweige dis zum Niveau der niedrigeren herab, damit sie alle gleichmäßig vom Lichte begünstigt werden, während man alle überslüsssigen, schwächeren Zweige ganz entsernt. Das Beet wird slach gelockert, so daß die Wurzeln nicht beschädigt werden, und dabei frische, nahrhaste Erde untergebracht; oder man gibt einen Düngeguß von Hornspänen, Abtritts- oder Kuhmist. Im Oktober setzt man einen passenden Kasten mit Fenstern darüber, lüstet ansangs sehr viel und nimmt bei schönem Wetter die Fenster ganz ab. Bei eintretender Kälte umgibt man den Kasten mit einem 60 cm breiten Umsax von Laub oder Wist, oder von beiden gemischt; die Fenster werden gut verschlossen und während der Nacht mit Strohbecken und Brettern oder Läden gedeckt. Bei Tage deckt man ab und lüstet auch die Fenster, so ost es die Witterung erlaubt. Bei dieser Behandlung, wozu sich hauptsächlich die gewöhnliche Monatsrose, aber auch mehrere Sorten Remontanten, Bourbon-, Noisette-

Digitized by Google

und Theerosen eignen, hat man zuweilen im Freien Rosen bis zu Beihnachten und länger. Haben bie gewöhnlichen Rosen noch Knospen, so lassen sie sich, ohne beschnitten zu werden, auf biese Beise zum Aufblühen bringen. Dies gilt hauptsächlich von den Bengalrosen Cramoisi supérieur und Hormosa, den Bourbonrosen Souvenir de la Malmaison, Mistress Bosanquet, den Theerosen Gloire de Dijon, Madame Falcot, Safrano u. a., besonders aber von den äußerst zierlichen und überaus reichblühenden Arten der R. Polyantha.

### 121. Antreiben von Rofenbeeten von Ende Januar an.

Ebenso tann man von Ende Januar an ein dazu eingerichtetes Rosenbeet, welches dem darüber zu setzenden Kasten entsprechen muß, antreiben. Dann muß aber der Mistumsatz warm, mindestens 90 cm breit sein und 60 cm tief in die Erde gehen, damit auch der Boden erwärmt werde. Man erzielt dies noch besser, wenn man beim Herrichten eines solchen Beetes in Meterentsernung Drainröhren mit starken Dessnugen quer durch dasselbe legt, so daß diese in den warmen Umsatz münden. Die Behandlung solcher Kästen ist die der Treibkästen für in Töpse gepstanzter Rosen, nur mit dem Unterschiede, daß man erst beim Beginn des Treibens Fenster auslegt und bis dahin den Rosen angemessenen Winterschutz gibt. Man verwendet hierzu ebenfalls am liebsten die bewährten Treibsorten. Roch vor dem Ausselen des Kastens sind sie ordnungsmäßig zu beschneiben 2c.

# 122. Verfahren, um blühende Rosengruppen bis Mitte Mai zu haben.

Um blübende Rosengruppen im Freien schon einige Wochen por bem eigentlichen Rofenflor, alfo bis Mitte Mai gu haben, verfährt man auf folgende Beife: Dan mable hierzu folche Sorten, die nicht zu boch machfen und einen turgen Schnitt ertragen. Will man einmalblübende Rofen mit benuten, fo eignet fich hierzu fehr gut die Zentifolie mit ihren Spielarten (besonders Moosrofen), die weiße Damaszenerrose Madame Hardy und verschiedene Arten von R. gallica; außerdem die mehr gedrungen machsenden und reichblübenden Sorten ber öfterblübenden Sybriden. Unpflanzung muß fo eingerichtet werben, daß fich ein Brettertaften mit Fenftern darüber fegen läßt. Man pflangt die bagu beftimmten Rofenarten nach der Große in ein langliches Biered, fo daß die Rofen inwenbig ungefahr 16 cm von den fie umgebenden Raftenwanden entfernt bleiben. Je nachdem es Sorten find, die fich mehr oder weniger ausbreiten, werben fie 45 - 90 cm weit im Berbande gepflangt, fo daß in einem Raften von 3 m Lange und 1,50 m Breite Raum fur 15 bis 30 Bflangen ift. Den Raften breiter als 1,80 m ju machen, ift nicht ratfam. beträgt auf der Rudfeite 0,90 - 1,10 m, auf der Borderfeite gegen 60 cm. Gine großere Bobe ift unbequem und auf der Borderfeite ichablich. Beet muß 60 cm tief rigolt und nötigenfalls mit guter Erbe verbeffert Die Bflanzung geschieht im Berbft. Man mahlt bagu junge, fraftige, wurzelechte ober niedrig veredelte Pflanzen, entfernt die überfluffigen Zweige und gießt fie, wenn die Erbe an und für fich nicht feucht ge-

Digitized by GOOGLE

nug ist und trodne Witterung herrscht, nach dem Pflanzen an. Im Winter wird das Beet zum Schutze der Wurzeln 30 cm hoch mit Laub oder einer andern Streu überdeckt, welche bei eintretender wärmerer Witterung wieder zu entfernen und das Beet zu lodern ist, nachdem die belassenen Zweige dis auf 2 dis 4 Augen zurückzuschneiden sind. Sind sie im Laufe des Sommers zu träftigen Pflanzen herangewachsen, so kann schon im nächsten Frühjahr mit dem Treiben begonnen werden. Ist das nicht der Fall, so kann es erst im zweiten Frühjahre nach der Pflanzung geschehen. — Das Beschneiden geschieht, bevor man mit dem Treiben beginnt und außerdem hat man zu suchen, die Zweige in die passende höhe und Stellung zu bringen. Die Spitzen der Pflanzen müssen von den Fenstern 30 cm weit entsernt sein und, übereinstimmend mit der Neigung der Fenster, nach vorn sanst abfallen.

Damit die Pflanzen sich immer wieder verjüngen und nicht so hoch werden, ist das alte nicht mehr kräftige Holz anszuschneiden. Die am älteren Holze besindlichen Seitenzweige werden auf 2 bis 3 Augen zurückgeschnitten. Die kräftigen, markigen Schößlinge werden nicht eingeschnitten, weil sie in Zukunft die schönsten Blütenzweige bilden. Wenn sie zu lang werden, so diege man sie um, damit die Form der Gruppe nicht gestört werde. Dieses Versahren ist auch später mit den zu hoch werdenden Zweigen vorzunehmen; denn wollte man sie so start zurückscheiden, als der höhe wegen nötig ist, so würden die besten Blütenaugen verloren gehen. Die niedergebogenen Zweige werden später, wenn die Blüten schwächer werden, ausgeschnitten und durch andere ersett. Dieses Versahren bezweckt, das sich auch am untern Holze immer neue Augen und Triebe bilden.

daß sich auch am untern Holze immer neue Augen und Triebe bilben. Soll nun mit dem Treiben begonnen werden, so entfernt man die Laubbede von bem Beete und reinigt bas Solg von etwa baran figenden Schildläufen und anderer Infettenbrut durch traftiges Befprigen mit lauwarmem Seifen- ober Raltwaffer. Bierauf wird Die Dberflache bes Beetes aufgelodert, und, wenn es nötig ift, gedungt, jedoch nur mit nahrhafter Erbe, indem frifcher Dunger leicht nachteilige Birtungen berporbringen Selbstverftanblich tann biefe Arbeit nur bei gelindem Better porgetann. nommen werben. Run wird ber mit gut ichließenden Fenftern gu belegende Raften aufgesett, doch fo, daß er nicht ben Boden berührt, fondern auf Bacfteinen steht. Der Kaften wird mit einem Umfat von Laub und Rabeln, ber 60 cm bid fein muß, bis zur Sobe bes Kaftens umgeben. Bloges Laub-unterhalt schon Barme genug; doch tann man auch etwas Bferdemist darunter mischen, wodurch ber Umsat überhaupt auch einen befferen Salt betommt. Die Fenfter werden bes Rachts mit Strobbeden und Laben bebedt, bei Tage nur bei etwa noch eintretendem Schneefall und talter, trüber Bitterung. - Um bis Mitte Mai blubende Rosengruppen gu baben, beginnt man das Treiben Mitte Marg. Benn die Bitterung gunflig ift, wird fich ber Umfat in 4 bis 6 Tagen erwarmen und feine Barme bem Raften mitteilen. Die Deden und Laben werden bei Tage, - wenn es talt ift, erft, wenn die Sonne auf ben Raften fcheint, - abgenommen, und wenn durch die Sonne ju große hite im Raften entfteben follte, fo werben die Fenfter ein wenig geluftet. Bei hellem Wetter werden die Bflanzen täglich nachmittags, nachbem die Sonne bavon weg ift, mit lauem Baffer befpritt. Rach 14 Tagen fangen die Rofen an zu treiben. Man

Digitized by Google

vermehrt nun bei milbem Wetter bas Luften und beschattet bei ftartem Sonnenscheine die Fenfter. Ralte Luft barf nicht unmittelbar eindringen. So oft man die icablichen Widelraupen gewahrt, muffen die Fenfter bei milber Witterung abgenommen und die Raupen abgelesen werben. mehr bie Rosen treiben, besto mehr muß bei milbem Wetter Luft gegeben Mit bem Spriben fabrt man fort, bis bie Rnofpen fich ju entfalten anfangen. Wenn die Blattläufe überhandnehmen, muß eins der im fünften Abschnitt angegebenen Mittel angewendet werden. Die Blumen= knofpen zeigen fich gewöhnlich nach ber vierten Woche, vom Anfang bes Treibens an gerechnet, und farben fich nach ber fechsten. Je weiter fie vorruden, defto mehr gewöhne man fie durch ftartes Luftgeben an die außere Temperatur; bei milbem Wetter und fanftem Regen nehme man in ber letten Beit die Fenfter gang ab. Gegen Mitte Dai muffen bie Rofen soweit abgebartet fein, bag fie bie freie Luft volltommen ertragen Das gangliche Freimachen ber Rofen geschieht erft, wenn teine Nachtfröfte mehr zu befürchten find. Man mablt womöglich einen trüben Tag zu biefer Arbeit. Der Raften wird entfernt, bas Beet aufgelodert, Man richtet und bindet, wo es notig ift, Die Seiten. Die Stelle, wo ber Umfat lag, wirb und ber Blat gereinigt. Bweige, besonders an ben Seiten. entweder umgegraben und mit niedrigen Topfgewächsen, schon blübenden, niedrigen Stauden bepflangt, oder mit feinem Sande bestreut, ober auch mit abgeschältem Triftrafen neu belegt.

## 123. Berfahren, um blühenbe Rofen zum Abschneiben ben gangen Winter hindurch zu haben.

Man tann auch mit dem Treiben der Rosen in dieser Beise früher beginnen, wenn man will, icon von Mitte September an, und bamit bis jum Mai fortfahren. Besonders wichtig ift dies für den Sandelsgärtner, zu einer Beit Rofen zum Abschneiden zu haben, wo, namentlich in großen Städten, Geld damit zu verdienen ift, ober mo man zu gewiffen festlichen Belegenheiten viel Blumen vom Gartner verlangt. Dann muffen aber ftartere Umfage von Pferdemift, Die 60 cm tief in Die Erbe geben, angewendet werden, oder man muß denfelben, statt der blogen Laub- oder Nadelumfäge, zur Hälfte mit Laub untermischen, damit der ganze Boden erwärmt und anch mehr Widerstand gegen eintretende ftarte Ralte geleiftet wird. Der gemischte Umsat ift, wie icon im § 113 gesagt murbe, vorzuziehen, die Erhitung wird nicht fo ftart, balt aber langer und gleich. mäßiger an, als reiner Bferdemift. Diefe Umfage muffen, wenn es nötig ift, in der Weise erneuert werden, wie es ebenfalls in besagtem Baragraph icon angegeben ift. Auch das im § 121 empfohlene Ginlegen von Drainröhren in die Beete findet bier fordernde Anwendung. — Allerdings ift diefe Art von Treiberei nur ein Rotbebelf und hat in febr harten und sonnenarmen Wintern nicht immer ben gewünschten Erfolg, ift baber mehr in Gegenden mit milberem Rlima anwendbar.

124. Antreiben auf ein Beet ausgepflanzter Rosen in einem eigens bazu eingerichteten Treibhause; Borbereitungen bazu.

Bei weitem bequemer hat man es allerdings und ist auch eines guten Erfolges sicherer, wenn man ein eigens dazu eingerichtetes Treibhaus hat, in welchem man die Rosen, die man nur zum Abschneiden benutzen will, in ein mit nahrhafter Erde gefülltes Beet pslanzt. Bei derartigen Treibhäusern ist jedoch nicht ausgeschlossen, sogar zu empfehlen, dieselben so einzurichten, daß sie gleichzeitig zu den in Töpsen besindlichen Rosen zu verwenden sind, sollte dies auch nur durch Andringung von Tabletten längs der Hinterwand und an den Seiten zu vermitteln sein. Bor Beginn des Treibens ist ebenfalls zu empfehlen, eine gründliche Reinigung der Pslanzen, sowie des Hauses vorzunehmen, um die Brut des Ungeziesers soviel als möglich zu vertilgen (s. § 118).

Um in einer bestimmten Reihenfolge, welche sich auf ben ganzen Winter verteilen muß, antreiben zu können, ist es am zwedmäßigsten, diese Haus in drei Abteilungen zu teilen, und jede Abteilung mit den zur frühern oder spätern Treiberei geeigneten Sorten zu bepflanzen, wie sie im § 111 angegeben sind. Besondern Wert haben Maréchal Niel und Gloire de Dijon, deren langwachsende Triebe, wenn die Stämme an der vorderen niedrigen Wand eingepflanzt sind, sich unter den Fenstern an Draht, welches man 20-25 cm unter ihnen besestigt, hinziehen lassen und durch lange anhaltenden Flor die gehabte Mühe reichlich belohnen. Auch können diese Sorten und noch andere an Spalieren längs den Wänden, oder, wenn das Haus vorn aufrechtstehende Fenster hat, längs diesen gezogen werden. Selbstverständlich ist darauf Bedacht zu nehmen, daß sie bie Entwicklung der andern Rosen nicht beeinträchtigen.

Beginnt man nun 3. B. mit dem Treiben der ersten Abteilung Mitte September, so liefert diese vom November bis Januar Blumen, die um 4 bis 6 Wochen später mit Antreiben begonnene zweite Abteilung vom Januar bis zum März, und die im Januar angetriebene dritte Abteilung vom März bis Ausgang April.

Das zur Aufnahme ber Rosen herzustellende Beet ist mit starken Brettern ober noch besser mit Backsteinen einzusassen, muß womöglich dieselbe Reigung besitzen, wie die Fenster, und von denselben, je nach der Höhe der einzupslanzenden Rosen, die entsprechende Entsernung haben, damit nach Einpslanzen derselben, zwischen Kronen und Glas, für die entstehenden Triebe noch ein Raum von 40 cm bleibt. Auf der niedrigen Seite des Hauses besinden sich die zum Erwärmen desselben nötigen Heizröhren. Wasserheizung verdient in jeder Beziehung den Vorzug; kann man diese nicht haben, so muß es natürlich ein guter Ziegel oder Thorröhrenkanal auch thun, bei welchem jedoch die im § 112 erwähnten Becken oder Decken nicht sehlen dürsen, indem bei starkem Heizen sonst leicht eine zu trockene Wärme entsteht.

Der Erfolg dieser Treiberei ist ebenfalls durch eine umsichtige Borbereitung der Rosen bedingt. Man wählt hierzu am liebsten zweisährige, auf Sämlinge der Hundsrose (R. canina) niedrig veredelte Pflanzen, in Besselselhöft, der Rosenfreund.

dem diese meistens einen träftigeren Wuchs zu entwickeln und reichlicher zu blühen pslegen, als wurzelechte; jedoch sind auch halb- und hochstämmige Rosen (besonders die ersteren) nicht ausgeschlossen. Man pslanzt sie ebenfalls im Spätherbst nach vorhergegangenem Beschneiden der Wurzeln und Auslichten der Krone, gießt sie gehörig an und hat dann dis zum Beginn des Antreibens weiter nichts zu thun, als bei eintretendem starken Froste das Treibhaus gegen das Eindringen desselben zu verwahren. Den ausgepflanzten Rosen schadet es zwar durchaus nicht, sondern ist sogar von Borteil, wenn sie einige Grade Kälte bekommen; dagegen kann es für in Töpsen befindlichen nachteilig werden, sosen die Töpse nicht verwahrt sind. Letteres lätt sich übrigens sehr leicht bewerkstelligen, und wird dann das Material, womit die Töpse bedeckt waren, entsernt. Außerdem hat man ganz dasselbe zu beobachten, wie es beim Treiben in Töpsen befindlicher Rosen angegeben ist.

#### 125. Das Treiben felbft.

Ein befferes und ficheres Resultat erzielt man bier ebenfalls, wenn man die Rosen schon 1 Jahr vorher eingepflanzt hat und folgendes Ber-Sind die Rofen im Berbft eingepflangt, nur eben fahren einschlägt. frostfrei, mobei fle bis Februar sogar des Lichtes entbehren konnen, burchmintert, fo fcneidet man noch vor Beginn des Triebes die im Berbft beim Auslichten stehen gelaffenen 4 bis 6 der besten Triebe auf 2 bis 3 Augen gurud, fest fie, wenn teine ftarten Frofte mehr gu erwarten find, durch Entfernen ber Fenfter bis zu ber Beit, mo der Frubjahrstrieb fich ausgebildet hat - etwa Ende Juli - gang ber freien Luft aus. Durch das nun wieder vorzunehmende Ueberdeden der Fenfter, welche jedoch immer reichlich gelüftet werben muffen, und Trodenhalten sucht man einen fünstlichen herbst und somit ein hinlangliches Reifen bes holzes berbeizu-Bis zu dem Zeitpunkt, wo die Fenster aufgelegt werden, forgt man für beständige mäßige Feuchtigfeit, unterftutt bas Bachstum, wenn die Bflanzen in voller Begetation find, durch zeitweilige schwache Dungeguffe und unterdrudt alle Blutenknofpen.

Ift die Beit, mo fie angetrieben werden follen, herangetommen, fo find fie wiederum zu beschneiden und zwar in der Absicht, soviel als moglich gut entwickelte Bluten zu erhalten. Man fucht baber vor allen Dingen eine Anzahl gleichmäßig vom Lichte begunftigter schöner Triebe zu erzeugen und bat in biesem Betracht nur bafür zu sorgen, bag alle ihre gleich lang geschnittenen Zweige in gleicher Bobe fteben. Dies wird da-Durch erreicht, daß die hoheren bis jum Riveau der niedrigeren berabgebunden, ober, find es niedrige Rofen, vermittelft holzerner Saten heruntergebogen werden. Im übrigen führt man den Schnitt in berfelben Beife und mit benfelben Rudfichten aus, wie es beim Treiben in Topfe gepflangter Rosen (§ 110) bereits angegeben worden ift. Auf die Form tommt es hier weniger an, wenn die Zweige nur traftig und fonft gunftig gefteUt Außer den 6 bis 8 schönsten Zweigen, von welchen jeder 2 bis 3 Blutenzweige entwickeln wird, ichneibet man alles übrige Bolg meg, fowie

auch die schwachen Seitenaste. Beginnt man nun nachdem die Rose

Beginnt man nun, nachdem die Rosen beschnitten, das Beet gereinigt und aufgelodert, und mit etwas nahrhafter Erbe untermischt worden ift,

mit dem Treiben selbst, so schließe man alle Fenster auf das sorgsältigste, etwa vorhandene Fugen verstopse man mit Werg oder Mtoos oder verstreiche sie mit Kuhdunger, welcher mit Kälberhaaren untermischt ist, damit so wenig als möglich Wärme entweichen kann und das Auflegen von Strohdecken und Läden nur bei sehr starker Kälte, und zwar nur während der Nacht, zu geschehen braucht; denn das volle Licht ist unerläßlich, um voll-

tommene Blumen zu erhalten.

Gleich von vornherein gibt man eine Temperatur von 14 bis 160 R. Beigmarme (burch die Sonne bemirtte Barme tann auch 2 bis 3 Grad bober fein), um das rasche Austreiben zu befordern. Sobald aber die Knofpen erscheinen, vermindert man die Wärme, um die Begetation nicht zu überreizen und das Spindeln der Blutenzweige zu verhüten. unterhalt dann eine Temperatur von 120 R. Beizwarme bei Tage und läßt fie bei Nacht um 2 bis 3 Grad heruntergeben. Das Spriten ift hier ebenfalls bis zur Beit, wo fich bie Knofpen entfalten, nicht zu verfaumen; auch find bie Wege, besonders in ber Rabe ber Beizung, ftets feucht zu halten, damit niemals eine zu trocene Luft entsteht, wodurch fich febr balb die rote Spinne einzufinden pflegt. Auch muß bei ftartem Sonnenichein, besonders menn porber langere Beit trubes Wetter gemefen, leicht beschattet, und wenn es zu beiß wird, etwas gelüftet werben, jedoch mit Bermeidung talten Buges. Ericheinen mehrere Anofpen auf einer Achfe, fo find diejenigen, welche am wenigsten volltommen zu fein scheinen, zu entfernen, damit fich bie andern um fo beffer entwickeln konnen. den schwachen nicht blübenden Seitenästen entfernt man nur diejenigen, welche eine unpaffende Stellung haben. Die Burgelausläufer find gu beseitigen, sobald fie fich zeigen. Das Begießen muß in ber Beife geschehen, daß die Erde eine ftete mäßige Feuchtigfeit enthält; benn durch ein Uebermaß von Feuchtigfeit erfältet fich die Erbe und ein Fehlschlagen der Blumen bleibt nicht aus. Blattwidler und Blattläufe pflegen auch bier nicht Erstere muß man burch fleißiges Ablesen vertilgen, lettere auszubleiben. burch die im § 118 und im 5. Abschnitt "Feinde der Rosen" angegebenen Mittel.

### 126. Behandlung nach beenbetem Flor.

Nach beendetem Flor, und nachdem die Rosen durch allmählich gesteigerten Luftzutritt wieder an das Freie gewöhnt worden sind, nimmt man, wenn kein Frost mehr zu befürchten ist, die Fenster dis zum Beginne der neuen Treibperiode wieder weg, damit die Pflanzen dem Genusse der seinen Luft ganz ausgesetzt sind. Bon Zeit zu Zeit gibt man ihnen einen durchdringenden Düngeguß, damit sie wieder hinlänglich gekräftigt werden, entsernt vor Beginn des neuen Antreibens, so tief als es ohne Beschädigung der Wurzeln geschen kann, die obere Erde vom Beete und ersetzt sie durch nahrhafte neue. Daß es ab und zu nötig sein wird, entträftete Pflanzen durch andere zu ergänzen, wozu, wenn es erst unmittelbar vor der Treibperiode geschieht, eingewurzelte Pflanzen aus den Töpfen verwendet werden müssen, sowie die ganze Pflanzung, wenn sie nicht mehr das erwänsichte Resultat liefert, zu erneuern, bedarf wohl keiner Erwähnung.

### 127. Ameritanifches Treibverfahren.

Es sei nun noch eines von ameritanischen Gärtnern befolgten Bersahrens gedacht, welches in Europa noch wenig bekannt ist, aber jedensalls verdient versucht zu werden. — Die Rosen werden im Sommer nach der Blüte (jedensalls um Mitte August) ausgehoben, in einem Eishaus in Erde eingeschlagen, oder mit den Töpfen hineingestellt, damit sie dort gelinde gefrieren. In diesem Zustande bleiben sie bis im Herbst, wo man sie langsam auftauen läßt und dann zum Treiben ausstellt. — Sie sollen so nicht nur noch mehr Wärme vertragen, sondern auch leichter zum Blüben gebracht werden können. In derselben Weise werden auch die Maiblumen behandelt.

### Künfter Abschnitt.

Feinde der Rosen und Mittel zu deren Abwehr und Vertilgung.

128. Dem Bflangenreiche angehörende Rofenfeinde.

Wie eine Menge von Pslanzen, wildwachsende wie kultivierte, vielsach von Krankheiten befallen werden, so wird auch die Rose von Feinden heimgesucht, die durch ihre Wirkungen einen zerstörenden Einsluß auf ihre Begetation ausüben. Diese Feinde gehören entweder dem Pflanzensoder dem Tierreiche an. Was die ersteren betrifft, so entstehen sie teils durch eine sehlerhafte Behandlung, teils durch ungünstige Boden: und klimatische Verhältnisse, zum großen Teile aber sind sie kryptogamische Schmarozer, die wir trot aller Sorgsalt von unseren Lieblingen nicht fernhalten können.

Bei Rosen, welche entweber infolge eines ungeeigneten Bobens ober eines zu wenig ber Luft ausgesetten Standortes, eines fehlerhaften Schnittes oder auch zu alter, unträftiger Unterlagen aufhören zu machsen, entfteht gewöhnlich ber Brand, ober, mas dasfelbe ift, die Berhartung ber Rinde. Die nicht mehr fich ausbehnende Rinde wird riffig und verbartet, fo daß der Saft nicht mehr girtulieren tann. Wird nicht fogleich beim Entstehen besselben burch Berpflangen in andere Erde ober auf einen gunftigeren Standort und burch grundliches Ausschneiben ber brandigen Stellen bis in das gesunde Gewebe mit einem scharfen Meffer und Berftreichen berfelben mit etwas erwarmtem Steintoblenteer, Baumwachs ober einer Salbe von mit Lehm gemischtem Ruhmift bem Uebel entgegengetreten, jo geht ber Stamm bald zu Grunde. — Bu bemerten ift, daß ber Steintohlenteer nur mabrend ber Rubeperiode - von Mitte Ottober bis Marg angewendet werden barf, und in diefer Beit bas beste und einfachste Mittel ift, mahrend er in ber Zeit angewendet, wo die Pflanzen in Saft fteben, verderblich auf die Bellgewebe wirft, und beshalb Baumwachs ober Salbe porzuziehen ift. Digitized by Google

Der Krebs entsteht sehr häusig an Wildlingen, beren Rinde verletzt wurde, aber sehr oft auch um die Basis eines abgeschnittenen Aestichens; und wie bei den Obst- und Waldbäumen nachgewiesen worden ist, daß der Frost nicht die alleinige Ursache des Krebses ist, sondern die, besonders auf verwundeten Stellen ersolgte Ansiedelung eines Bilzes (Nectria ditissima, Tul.), welcher durch ziemlich rasches Umsichgreisen den Krebs hervorbringt, und dessen Austreten bei anhaltend seuchtem Wetter besonders begünstigt wird, ebenso verhält es sich auch damit bei den Rosen. Das möglichst rasche Bestreichen entstandener Wunden, resp. Ausschneiden schon vorhandener Krebsschäden, wie im vorhergehenden beim Brand angegeben, kann daher nicht genug empsohlen werden. Hat man den Krebs schon zu sehr sich ausbreiten lassen, so ist die Rose nicht mehr zu retten.

Der Burzelschimmel, Mucor stolonifer, breitet sich mit seinen sehr seinen weißen Mycelienfäben und Anospensporen auf tranken, von Fäulnis ergriffenen Wurzelhäuten aus. Dieser Krankheit ist vorzubeugen, wenn man starke Berwundungen der Burzel ausschneidet, mit Baumwachs oder Salbe verklebt, und nie frischen Dünger mit den Wurzeln in Berührung bringt, damit etwaige Sporen des Bilzes in den faulenden Stoffen auf dieselben nicht übertragen werden können. Bemerkt man den Bilz rechtzeitig, so muß die Pflanze ausgehoben, die Wurzel von allen zerstörten Hautschichten gereinigt, in einen wollenen, mit slüssigem Lehm und Schweselpulver getränkten Lappen geschlagen, und die Rose an einen andern Ort oder in ganz frische

Erde gefett merben.

Ueber die burch Barasiten hervorgebrachten Bflangenfrantheiten, von benen einige als verheerende, die menschliche Dekonomie fehr schädigende Epibemien eine trauige Berühmtheit erlangt haben. — man bente an die burch ben Schimmelpilg Peronospora infestans berbeigeführte Rartoffelfrantbeit, an die durch Xenodochus ligniperda bewirkte Rotfäule des Kernholzes lebender Fichten und Eichen, an den durch Ustilago carbo erzeugten Flugund Rugbrand bei hafer und Gerfte, an den Weizenroft, Paccinia straminis, ber in manchen Jahren die Weizenernte durch Berfchrumpfen ber Körner sehr beeintrachtigt hat, an den Brandpilg, Tilletia Caries, der den Schmierbrand beim Weizen bewirkt, an Erysiphe communis. den gefährlichen Schmaroper, ber insbesondere Erbsen, Widen, Linsen, Buffbohnen, Rlee, Gurten, Rurbiffe und Melonen, ben Flachs und bie Rarbenbiffel beimfucht und ben sogenannten Mehltau erzeugt, ben Untundige als aus ber Luft berabgefallen meinen, an den dem Mehltau verwandten berüchtigten Traubenpila, Erysiphe Tuckeri (Oidium Tuckeri), an ben Mutterfornpila, Claviceps purpurea - über fie ift viel geschrieben und probiert worden, die Ursachen zu ermitteln und Beilung ober Minderung bes Schadens zu bringen.

Allein erst in neuester Zeit ist es den sorgfältigen mitrostopischen Untersuchungen und Beobachtungen eines Willtomm, die Wunder des Mitrostops, de Barn, Morphologie und Physiologie der Bilze, Dersted, System der Bilze, aus dem Dänischen von Griesebach & Reinte, und Dr. P. Sorauer in seinem Handbuch der Pslanzentrantheiten zc. gelungen, einige Klarheit und Sicherheit über die interessante Entwicklung vieler Pflanzenparasiten und die durch sie hervorgebrachten Krantheiten zu erlangen und Geilungs- und Verhütungsmethoden vorzuschlagen.

Durch ihre Experimente ist nachgewiesen, daß

<sup>1)</sup> jede Art Schmaroperpilze eine ober eine Anzahl gang bestimmter, in

gewiffem Grade gefunder Nahrpflanzen bewohnt, aus beren Stoffen fie lebt. Stirbt ber befallene Pflanzenteil ab, ober wird er zerfet, so geht auch der Barafit zu Grunde.

2) Die Annahme ift also unrichtig, ber Begetation ber Schmaroverpilze

gehe eine Ertrantung und Berfetung ber Pflanzenteile voraus.

3) Gleich andern Organismen entstehen die Schmardberpilze nur aus ihren Keimen, die in die Rährpflanze eindringen, oder sich auf derselben befestigen und sich dann weiter entwickeln; mithin ift die Annahme zurückgewiesen, die parasitischen Bilze entstünden ohne eigene Keime aus den veränderten Säften und Organen des Wirtes.

4) Indem ein Schmaroper die gefunden Bflanzenorgane befällt und von benfelben lebt, ruft er eine tranthafte Beränderung hervor; er ift also

Rrantheitserreger, nächste Krantheitsurfache.

5) Jeber Parafit erzeugt eine bestimmte spezifische Krantheit, auf die aber außere Ginstuffe, wie Temperatur, Feuchtigfeit, Bobenbeschaffenheit 2c.

einen fördernden oder hemmenden Ginfluß ausüben.

6) Da sich ber Schmaroper durch seine Keime fortpslanzt und auf gesunde Pflanzen übersiedelt, so sind die durch ihn bewirkten Krankheiten anstedend. Die Anstedung wird durch die Keime vollbracht, sobald die Bedingungen zur Entwickelung derselben gegeben sind. Sie ist in der Regel durch die große Fruchtbarkeit der Schmaroperpilze in hohem Grade erleichtert.

7) heilung und Berhätung ber Bilgtrankheiten wird burch Zerftörung und Fernhaltung ber Barasiten erreicht werben, was je nach dem einzelnen Falle auf verschiedene Weise angestrebt, aber meistens wegen der Klein\*heit und großen Fruchtbarkeit der Schmaroperpilze nur sehr schwer

burchgeführt werben tann.

Die Bilze, von benen die Rosen parasitisch heimgesucht werden, sind teils Rose (Uredineas) teils Mehltaupilze (Erysiphe). Das Lager (Thallus) besteht bei diesen Thallophyten aus einzelnen oder mehreren spinnwebartig verbundenen Zellensäden oder auch sesteren, wurzelähnlichen Fasern (Hyphen), die vielsach nur an der Spize wachsen und sich verzweigen. Die Zellensäden bestehen entweder aus einer einzigen, langgestreckten Zelle oder aus liniensörmig verbundenen Zellen, die aus dem lebenden Organismus ihre

Nahrung ziehen.

Das männliche Befruchtungsorgan ist eine Zelle von verschiedener Form (Antheridium), aus deren Plasma ein oder mehrere befruchtende ovale Zellen (Spermatozosciala) hervorgehen, die in der Regel mit einer oder mehreren Wimpern versehen sind, durch deren Schwingungen sie sich dewegen. Das weibliche Besruchtungsorgan ist ebenfalls eine Zelle von verschiedener Form (Oogonium). Aus dem Plasma derselben entstehen eine oder mehrere Sizellen und aus diesen nach der Besruchtung die Sporen (Oosporae). Diese werden entweder im Innern der Mutterzelle gebildet oder von ihr abgeschnürt. Das Organ, welches die einzelligen Sporen einhüllt oder trägt, bildet mit diesen zusammen den Sporenbehälter (Sporocarpium). Bei den Uredineen bilden sich zuerst hohle, an der Spize mit einer Oeffnung versehene Körperchen (Spermogonien), die dem undewaffneten Auge als kleine, rötliche Fleden auf der Blattobersläche an den Stellen erscheinen, wo später die Sporocarpien hervortreten. Bei gewissen Thallophyten wird die Besruchtung durch Kopulation, Zusammenwachsen und Anastomose von zwei Zellen vers

mittelt. Die Fortpflanzungsspfteme find entweder einsache Zellen (Gonidien, Conidien, schwärmende, b. h. bewimperte Anospensporen), oder Zellengruppen (Macroconidien, Soredien). Der bei der Keimung der Sporen aus fadenförmigen Zellen oder Zellenreihen gebilbete Keimfaden heißt Mycelium.

Das Mycelium ber Roft pilze (Urodinoae) brängt sich entweber burch die Spaltöffnungen, jene kleinen ovalen, an beiden Enden zugespitzten Deffnungen in der Oberhaut der Blätter und Stengel, wodurch die Pflanzen ausdünften und Luft einnehmen, und die dadurch entstehen, daß je zwei kleinere halbmondsörmige Zellen, die sich beliebig zusammenziehen und ausdehnen können, ihre konkaven Ränder einander zukehren, oder es bohrt sich durch die Oberhaut in das Gewebe der gesunden Mutterpflanze. Nun breitet es sich in demselben aus, bis zuletzt der entwickelte Bilz durch die Oberhaut hervorbricht, und der Wind die Sporen zum Verderben unserer Kulturpflanzen hinwegsührt.

Bei ber Bilbung ber Sporen zeigen sich in ben fabenförmigen Bellen zuerst Bellterne, zwischen die später sich Querwände schieben, wodurch die Mutterzelle in mehrere kleine Bellen geteilt wird, die in Kugelgestalt sich

abidnüren.

Bei ber Bildung ber Roftpilze wird die Oberhaut blasenförmig aufgetrieben und gesprengt, wodurch in der Regel meift gelbe oder braune, un-

regelmäßig zusammenfliegende Fleden zum Boricheine tommen.

Hierbei sindet in der Regel ein Generationswechsel statt. Die erste Generation hat zwei Arten von vegetativen Bermehrungsorganen: Sommersporen, die einzellig, eis oder kugelförmig sind, 3 bis 6 Keimlöcher haben und kurze Zeit nach ihrer Bildung zur Keimung gelangen, und Bintersporen, in der Regel zweis oder mehrzellig, die nur ein Keimloch bestigen und gewöhnlich erst im solgenden Frühling mit einem regelmäßig gebildeten Mycelium keimen, das Knospensporen bildet, die sich abschnü-

ren und im Winde fortgetragen werden.

Die Sommersporen suchen bei der Reimung immer die Spaltöffuungen auf, während die keimenden Knospensporen dagegen die Oberhaut durchbohren. Die zweizelligen Wintersporen von Phragmidium rosae (Phr. mucronatum) zeigen sich als dunkelbraunes oder schwarzes Pulver oder als solche Fleden am Stengel oder an den Blättern. Sie bestehen aus 3 bis 4 zu einer Kette verbundenen Zellen, deren jede 3 bis 4 Keimlöcher hat. Aus ihnen dringen die Keimsäden in das Gewebe der Rosenblätter. Die Rosspilze zerstören die einzelnen Pflanzen, die sie angreisen, nicht in dem gleichen Grade, wie die Brandpilze; aber sie sind dessentet in weit höherem Maße schädlich, weil sie, mit schnell gebildeten und alsbald keimenden Sommersporen ausgestattet, epidemisch auftreten.

Um ihrem verheerenden Ginflusse entgegen zu wirken, empfiehlt es sich, die Pflanzen, resp. Pflanzenteile zu entfernen, wo der Rost zuerst sich zeigt und sogleich zu verbrennen, um die Ausbreitung besselben durch die Som-

merfporen zu verhindern.

Ein ebenfalls sehr verderbenbringender, und besonders bei der Topfkultur häufig vorkommender Rosenfeind, ift der dem Kartoffelpilz verwandte Poronospora sparsa, Berkeley, welcher in grauer Farbe auf der Unterseite der Blätter entsteht, sich aber erst auf der Oberseite durch braune Fleden, welche später im Zentrum gelb werden, bemerkbar macht. Diese Fleden greifen so rasch um sich, daß sie in kurzer Zeit alle Blätter, mithin auch den Flor vernichten. Durch ungünstige Witterung, starkes Fallen der Temperatur des Nachts und große Wärme dei Tage wird die Ausbreitung dieses Pilzes sehr befördert. Beim Auftreten der Krankheit, sind die kranken Psianzen, sosern man sie in Töpfen hat, sogleich von den gesunden zu entsernen, und läßt sich ihr durch Unterbringung derselben in einem seucht warmen Raum Einhalt thun.

Parasitische Rosenseinde sind auch Podosphaera pannosa und Erysiphe leucoconium, zwei zu den Schlauchpilzen (Ascomyzetes) gehörige

Mehltaupilze.

Das spinnwebartige Mycelium bildet einen weißlichen Ueberzug auf ben Blättern und Stengeln ber Mutterpflanze, ohne in beren Gewebe einzu-

bringen.

Aus dem netartigen Gewebe des Myceliums wachsen bald zahlreiche keulenförmige, mit einem krümlichen Schleime erfüllte Schläuche, die sich rasch in Reihen kugeliger Zellen verwandeln. Lettere, sogenannte Conidien, vermögen sofort zu keimen und neue Mycelien zu bilden, weshalb die Bermehrung der Mehltaupilze bei feuchtwarmer Witterung ins Unglaubliche geht. Gegen das Ende der Begetationsperiode bilden sich auch Sporenkapseln (Perithecien). Diese sind das Produkt einer geschlichen Zeugung.

Un ber Rreuzungsftelle zweier Mincelienfaben bilben fich Unichmellungen, jeder treibt eine turze, aufrechte Aussachung. Die vom untern Faden entsprungene, sich oval gestaltende, wird zur Gizelle (Oogonium); die aus bem oberen Faden bervorgewachsene, fleiner bleibende, mehr malgenformige, legt fich an erftere an und befruchtet biefelbe hierdurch, weshalb fie als mannliches Organ (Antheridie) betrachtet werden muß. Es wachsen nun unterhalb der befruchteten Eizelle aus deren Tragfäden 8 bis 9 stumpfe Schläuche bervor, welche, fest aneinander geschmiegt, die Eizelle übermachsen, über beren Scheitel zusammenftogen und fich durch Querteilung in Reihen von Bellen Auf biefe Beife entsteht bie außere zellige Banbung bes Berivermandeln. theciums. Die Eizelle wird mittlerweile großer, bilbet im Bentrum eine neue Relle und in beren Umgebung eine Angahl fleinerer, welche gur inneren Bandung ber Sporentapfeln werben. Die gentrale Belle behnt fich bierauf entweder unmittelbar zu einem einzigen Sporenschlauche aus, ober erzeugt durch Teilung mehrere Sporenschläuche, welche fich blafig gestalten und meift acht längliche, einzellige, farblofe, in gaben Schleim eingebettete Sporen ent-Die außere Berithecienwand treibt gewöhnlich haarformige Auswüchse und farbt fich braun; beshalb ericeinen die mehlartigen Ueberzüge auf ber Dberfläche ber befallenen Bflangen nach ber Ausbildung ber Sporenfrüchte wie mit schwarzen Buntten ober Anotchen befaet.

Endlich platt die Peritheciumwandung, und die Sporenschläuche quellen

aus bem Riffe hervor, worauf fie bie Sporen entlaffen.

Lettere überwintern und erzeugen im nächsten Frühling auf faftigen

Bflanzenteilen neue Mycelien.

Mittels einzelner warzenartiger Auswüchse befestigen sich die gegliederten und verzweigten Mycelienfäden auf der Oberhaut, beeinträchtigen durch Berschließung der Spaltöffnungen die Ernährung der Mutterpflanze, zerstören die Gewebe und versetzen die Pslanze in einen kränkelnden Zustand, wobei ihnen wahrscheinlich jene Warzen gleichzeitig als Saugorgane dienen, durch welche die Säfte aus der Nährpflanze gesogen werden, so daß die Zweige sich krümmen, die Blätter sich kräuseln und verdiden und die Knosven verkunmer

Ein Radikalmittel gegen diese läftige, rasch um sich greifende Krankheit ift bis jest noch nicht nachgewiesen worden, indem das, was der eine anpreift, fich bei einem andern nuplos zeigt, und mas einmal hilft, bas nächfte Mal nicht mehr helfen will. Jedenfalls bat fie nicht immer bie gleiche Entftebungsurfache, und tann beshalb auch nicht bas gleiche Mittel helfen. Buweilen hat sich Schwefelmehl bewährt, womit man die Pflanzen des Morgens, wenn fie noch betaut, ober nach Regen, ober nachbem fie mit Baffer befpritt morben find, vermittelft einer Art Blafebalg, an beffen Spite ein Behalter für Schwefelmehl angebracht ift, ber in eine fcnabelformige Bestäubungsvorrichtung munbet, bestäubt. Noch einfacher und billiger ift bie Schwefelquafte. Diefelbe stellt einen Binfel aus ftarten Wollfaben bar, die in einen siebartigen Blechboden berart gefaßt find, daß zwischen je zwei Wollfaben ein Durchgangsloch in den die Wollfaben haltenden Boben fich befindet. des Binfels ift hohl, an feinem verschließbaren oberen Ende wird bas Schwefelmehl eingefüllt; dasselbe fällt auf den Siebboden, der die Wollfaden halt, und burch die freigelaffenen locher zwischen die einzelnen Faben des Binfels, der sie bei geringem Schütteln ganz gleichmäßig über die Pflanze verteilt. Ein zeitweises Wiederholen wird fich in den meisten Fällen nötig machen.

Dr. Cramonfi empfiehlt im Journal ber frang. Rat .- und Central-Bartenbau Befellichaft ftatt dem gepulverten Schwefel (Schwefelmehl, Schwefelblute) bie Anwendung folgender schwefeligen Fluffigfeit: 25 kg doppelschwefelsaures Kali, 4 1 Tauben - ober Hühnerkot, 100 l Regenwasser. in einem Faffe zubereitete Mischung laffe man einige Tage lang sich auflosen, indem man fie zeitweilig mit einem langen Stod umrührt. diefer Fluffigkeit werden dann beim Gebrauch noch 20 - 25 1 Baffer gugesett und damit alle 10 - 14 Tage die Pflanzen bespritt, mas bei bewolk-

tem himmel und nach Sonnenuntergang zu geschehen bat.

Das Bespripen mit verdünnter Leimlöfung (auf 1/2 kg Leim 5 bis 6 Bieftannen Baffer) hat ebenfalls in vielen Fallen feinen Zwed erreicht.

Desgleichen wiederholtes Bespripen mit Salzwasser: 6 Bfund Rochfalz

auf 100 1 Waffer.

herr Berbier empfiehlt nachstehendes Mittel: Dan nehme einen eifernen ober irbenen glafierten Rochtopf, bringe 250 g Schwefelblumen und ein gleiches Bolumen frifch gelbichten Ralt hinein und gieße 3 1 Baffer darauf; dann siebe man diese Mischung unter stetem Umrühren circa 10 Minuten lang, laffe fie abkublen und fich klaren und fulle die reine Rluffigkeit in Flaschen, welche verpfropft werden muffen. Beim Gebrauche gießt man 1 l diefer Fluffigkeit in 100 l Waffer und rührt es gut um. Wasser farbt sich zuerst grun, dann weißlich. Man spritt die vom Schimmel ergriffenen Rosen gut ab, und zwar ift es am besten, wenn biefes Beschäft frühmorgens oder spät abends vorgenommen wird. herr Berdiet zieht die Abendbespritzung vor. Wenn man die Rosen im Frühjahr bespritt, nämlich von der Zeit an, wo die Triebe circa 5 cm lang find, und wo die Krankheit noch nicht aufgetreten ift, so kann man ficher fein, daß fie nicht erscheint. Ift die Rrantheit aber fichtbar, fo genügen 2 bis 3 Befprigungen, um fie verschwinden zu machen.

Auch mit bem später bei ben Rosenblattläusen erwähnten Tabatsertratt hat man an manchen Orten die gunftigsten Resultate erzielt. Am besten wird man ftets thun, die mit Bilgen befallenen Teile fofort abzuschneiden Digitized by

und zu verbrennen.

Ein erst in neuerer Zeit vom Brofessor Dr. B. Frank genauer beobachtete und beschriebene, an manchen Orten fehr verheerend auftretende Bilgbilbung ift bas Rofen-Afteroma ober ber Sternschorf (Asteroma radiosum). Dasselbe bilbet auf der Oberseite der Blätter frante Fleden von dunkelbräunlichgrauer Farbe und von fast treisrundem Umrig, welche fich ziemlich schnell burch gleichmäßige Bunahme nach allen Seiten ftrahlenformig weiter über bas Blatt ausbehnen. Gehr oft entstehen mehrere folder Fleden zugleich auf einen Blattchen und fliegen bann infolge ihres Bachstumes gufammen. Faft immer fallen bie Blatten, balb nachbem fie die Fleden betommen haben, ab, entweder noch grfin, ober nachdem fie mehr ober weniger gelb Diefer Bilg fitt nicht, wie ber Rofenmehltau, nur auswengeworden find. big auf der Oberfläche ber Rofenblattchen, sondern greift in das Innere berfelben hinein, tann baber auch nicht burch außere Mittel, wie Schwefel, an bem Weiterwachsen gehindert werden; Die Fortpflanzung besfelben auf anbere Blatter - refp. Pflangen - findet aber in derfelben Beife, wie bei anderen Bilgen ftatt; man bat baber, um berfelben nach Rraften entgegengutreten, die von der Afteroma befallenen Blatter fofort abzuschneiben, Die abgefallenen — besonders auch das Berbftlaub — forgfältig aufzulefen und burch Berbrennen zu vernichten. Buweilen tritt diese Rrantheit so ftart auf, daß gange Rofenpflanzungen in turger Beit fast entblättert bafteben. Außer Auflesen und Bernichten ber Blatter ift ein ftartes Burudschneiben und Beftreichen mit Raltmild ber befallen gemefenen Rofenpflanzen zu empfehlen; alles abgefcnittene Holz ift ebenfalls burch Berbrennen unschablich zu ma-Wie die Beobachtung ermiefen bat, beforbern feuchte Sommer und länger dauernde Benepung ber Blätter die Entwidelung des Bilges, mahrend Trodenheit fie beeinträchtigt.

129. Dem Tierreiche angehörende Rosenfeinde.

Bu den Rosenfeinden aus dem Tierreiche gehören nach "Taschenbergs Entomologie für Gartner und Gartenfreunde" und "Leunis, Sp-

nopfis der Naturgeschichte bes Tier- und Bflanzenreichs":

- 1) Der Maikafer, Melolontha vulgaris ober Scarabaeus, ber als Larve (Engerling) die Burzeln benagt, hierdurch ganz enorme Verluste bewirken kann und als Käfer das Laub der Rosen befällt, wobei er jedoch leicht vertilgt werden kann. Da er hinreichend bekannt ist, verzichten wir auf seine Beschreibung, und empfehlen bloß als bestes Köbermittel Salatund Erdbeerpslanzen, deren Burzeln die Lieblingsspeise der Engerlinge ist, und von denen sie, sobald man die Pslanze welten sieht, abgesucht werden müssen. Besonders hat man auch bei der Bearbeitung des Bodens auf sie zu achten und gegebenen Falls sie zu töten. Wer sich indessen über seine Lebensweise und die empfohlenen Mittel zu seiner Vertilgung genauer informieren möchte, der sei auf Ta'schenbergs vorzügliches Wert S. 28 bis 37 verwiesen.
- 2) Der Junis ober Brachkäfer, Amphimallus (Rhizotrogus) solstitialis, nächster Berwandter bes Maikäfers und diesen gleichsam in seiner Thätigkeit ablösend, den Rosen jedoch weniger schädlich, da die Larven meistens nur auf Brachen und Heiden vorkommen, und der Käfer die Rossen auch nur selten belästigt, ist schmutzig hellgelb; Halsschild und Bauch dunkter, zuweilen schwärzlich; Flügeldecken mit 4 weißlichen Längsleistichen; der ganze Käfer zottig behaart, 15 dis 18 mm lang.

3) Der Gartenlaubtafer, fleine Rofentafer, Melolontha, (Phyllopertha) horticola.

Dieser kleine, 9 bis 10 mm lange und 5,15 mm breite Käser ist etwas flach, grau behaart, bläulich grün, auf den Flügeldeden rötlich braum und sein punktiert gestreist. An der äußeren Lade des Unterkiesers stehem 6 Bähne, oben 1, dann 2 und unten 3. Das getrennte Kopfschild ist von einer zarten, vorn geraden Randleiste umgeben. Das Halsschild past genau an die Wurzel der Flügeldeden und verengt sich nach vorn. An den schwarzen Borderbeinen hat er am Außenrande zweizähnige Tarsen und Doppelspitsen an den größeren Klauen. Im Mai und Juni erscheint er in den Gärten und verursacht durch seine Gefräßigkeit nicht unerheblichen Schaden, indem er die zarten Blumenblätter und Staubgefäße wegfrist und der Samenerzeugung nachteilig wird. Er muß, wie die drei solgenden, abgesucht oder an trüben Tagen in einen untergehaltenen Schirm abgeschüttelt und vertilgt werden.

4) Der gemeine Rosentäfer, Goldtäfer, Cetonia aurata.

Dieser am Kopfschilde ausgerandete, goldgrüne, oft tupferrot glänzende, unten langhaarige, auf den Flügelbecken mit zwei erhabenen Linien und treide-weißen härchen besette und durch einen gedrungenen, fast tugeligen höcker an der Borderseite des Brustbeins ausgezeichnete Laubtafer besucht vom Juni bis September mitunter sehr zahlreich die Rosen und leckt nicht bloß den Honig, sondern befrift wie der vorige, auch Blumenblätter und Staubgefäße.

5) Als verdächtig erscheint der mausefarbige Springkäfer, Lacon (Elator) murinus, indem deffen drahtförmige, festbepanzerte, sechsbeinige Larve die Knospenstengel dicht unter der Blumenknospe abnagen soll.

Er ist bräunlichschwarz und mit weiß und hellbräunlich gewölkten Haaren bebeckt. Die Stirn ist durch eine scharfe Kante begrenzt; nahe am Borderrande der Augen sind die elfgliedrigen Fühler eingelenkt. Das Halsschild, mit einer Rinne zur Aufnahme der Fühler versehen, ist hinten in einen Dorn ausgezogen, der in eine Aushöhlung im Borderrande der Mittelbrust paßt, wodurch der Käser mit knipsendem Geräusche sich in die Höhe schnellen kann.

6) Gleichsalls verdächtig ist der Pflaumenruffelkafer, Magdalis pruni, der die Haut der jungen Rosenblätter abnagen und als sußlose Larve dicht unter der Rinde der Stämmchen geschlängelte Gänge arbeiten foll.

Der Käfer ist 3—6,5 mm lang, schwarz, ber Rüffel turz, gerabe, von der Länge des Kopses. Die elf- bis zwölfgliedrigen, teulenförmigen, am Grunde rostroten Fühler sind nahe an der Rüffelmitte eingefügt, das Halsschild beiderseits mit einem Höder versehen, gekörnelt, gegen das ovale Schildchen zu erweitert. Die Flügeldeden sind länglich, an der Spitse abgerundet, gekerbt, gesterift, die Zwischenräume sein gerunzelt und kaum merklich gekörnelt, die Hinterschenkel start verdickt.

7) Die Rosenbürsthornwespe, Hylotoma rosae, L.

Sie hat eine Länge von 8 — 10 mm und eine Flügelspannung von 17 — 20 mm. An dem schwarzen Kopfe sigen die dreigliedrigen Fühler, deren lettes Glied sehr lang, verdickt, und bei dem kleineren Männchen auf der Unterseite bürstenförmig mit dichten Borstenhaaren besetzt ist. Rücken und Bruft des Mittelleibes, die Wurzel der Beine, die Spipe der Schienen,

die Ringe an den Fußgliedern, sowie der Borderrand der Flügel mit dem Male (stigma) sind schwarz, während das Tier an den übrigen Teilen gelb ist. Die gelben Borderslügel haben eine Rand- und vier Unterrandzellen und eine in der Mitte zusammengezogene lanzettsörmige Zelle. An den Schienen der Hinterbeine kommt außer den Enddornen je noch einer an der Seite und höher oben vor. Ihre Larve, die in zwei Generationen jedes Jahr die Rosen heimsucht, ist 19 mm lang, bläulich grün und längs des Rückens mit gelben, zuweilen hell orangegelben Flecken geziert.

Ihr glänzend schwarzbrauner Kopf ist turz behaart, nach jeder der vier Häutungen aber braungelb und trägt auf der Stirn 2 durch einen nach oben gewölbten Halbtreis verbundene schwarze Fleden. Auf jedem Gliede mit Ausnahme der beiden letzten, stehen in Längsreihen 6 Paar glänzend schwarze, verschieden große, aber je mit einem Borstenhaare versehene Warzen, die nach jeder Häutung als große braune Blasen mit vielen schwarzen Pünktchen erscheinen. Diese Reihen werden seitwärts noch durch eine schwarze Linie und eine Punktreihe begrenzt, indem auf jedem Körperringe noch ein größerer, schwarzglänzender Fled mit mehreren Borsten und ein kleinerer zu sehen ist.

Im Mai entschlüpft die Wespe dem in der Erde überwinterten doppelten Kolon, und das befruchtete Weibchen legt in den Morgen- und Abendstunden in die Oberhaut junger Rosentriebe oft 8 bis 15 Eier nebeneinander und verstreicht die Wunde mittels des Legbohrers mit einem kledrigen Schleime. Insolge dieser Berwundung krümmen sich die zurten Zweige und werden schwarz. Nach 8 bis 10 Tagen triechen die achtzehnfüßigen Larven aus und benagen die Rosenblätter vom Rande aus bis auf die stärksten Rippen. Stört man sie in diesem Geschäfte, so umklammern sie mit den 6 Brustsißen den Blattrand, heben den Hinterleib Sförmig in die Höhe und schlagen taktmäßig damit auf und nieder. Ende Juli verpuppen sie sich, und schon im August erscheinen die Wespen, deren Larven im September und Oktober die Rosenstöde heimsuchen, und dann als Ruppen in doppelhäntigem Roson bis zum Mai des nächsten Jahres in der Erde ruhen.

Obgleich biefe Larven febr banfig von Schlupfmefpen (Eulophus hylotomarum, Bouche, migrator und incubator) angestochen werben, fo ift es boch nötig, die Rosenstöcke öfter zu schütteln und die abgefallenen Afterranpen zu toten. Rommt es vor, daß vielleicht ber einzige Trieb einer Rofe, ben man gern retten mochte, um bie fehnlichft erwartete Blute gu feben, von diesem Feinde befallen wird, fo ift folgende Operation, welche Berr Raplan Baumler in Windischachenbach wohl querft mit bem beften Erfolg ausgeführt, vorzunehmen. Sobald fich ein grauer schmaler Streifen an der Seite zeigt, bei welchem ein gutes Auge einen Stich über ben anbern gang gut unterscheibet, und bie Rrummung bes Triebs, welche gewöhnlich erft ein paar Tage nach bem Erscheinen bes grauen Streifen, bemertbar, nicht foon zu weit vorgeschritten ift, fo fteche man mit einem spiten Inftrument (fpipes Febermeffer) porfichtig in jedes Stichlein ber Reihe nach fchrag circa 1 mm weit unter bie Saut hinein. Die Wespe bohrt von links nach rechts. Reber Stich totet ein Gi. Schlieflich tann man mit feinem weichen Baft etwas verbinden, mit fluffigem Baumwachs verftreichen und die Knofpe tommt gur Entwidelung. Ift ber Trieb einigermaßen fraftig, fo leibet er außer einer leichten Arummung an diefer Stelle keinen Schabenby GOOGLE

8) Beniger icablich, weil feltener, ift die Larve ber halb ich margen Bürstenhornwespe, Hylotoma pagana, Panzer, die der vorigen sehr

abnlich ift und bochftens im Spatfommer die Rofenblatter befallt.

9) Die gelbe Rosenblattmefpe, Tenthredo (Athalia) rosae, L., und die Rubenblattmefpe, Tenthredo (Athalia) spinarum, die einander fehr ahnlich find, legen zuweilen ihre Gier auch an die Mittelrippe der Rosenblätter.

Erftere ift 6 mm lang, bottergelb, Geficht lichter, Rückseite ber teulenformigen Fühler, hintertopf, Ruden des Mittelleibes, Spipen der Schienen und Tarfenglieder aber glangend fcmarz. Der Borderflügel hat zwei Rand- und 4 Unterrandzellen, die langettformige Relle eine fchrage Queraber und ber hinterflügel 2 Mittelzellen. Die 22fufige Carve bat einen roten Ropf, ift auf bem Ruden buntelgrun, an ben Seiten am Bauche heller und nagt die Blätter bis auf die Unterhaut ab, daß fie durchsichtig wie Bage werden.

10) Chenfo felten lebt die Larve der vertannten Blattmefpe,

Tenthredo (Blennocampa) aethiops, Fabricius, auf ben Rosen.

Die cylindrifche, bleichgrune Raupe mit buntler Rudenlinie und bellorangefarbigem Ropfe verfeben, ber jederfeits zwei fcmarze Fledchen tragt, liegt gern neben ber Mittelrippe bes Blattes ansgeftredt und gerftort nach Art der vorigen Oberhaut und Fleisch der Blätter.

11) Die fleinste Rosenblattmespe, Tenthredo (Athalia, Blenno-

campa) pusilla, Klug.

Diefe kleine, 3,5 mm lange und bei ausgespannten Flügeln 9 mm breite Blattmefpe ift fcmarg, glangend, Mal, Geaber und Schuppchen ber Flügel rotbraun, die Beine von den Anien abwärts aber schmutig weiß. Die neungliedrigen Fühler find turg, fadenformig; das dritte Glied ift bebeutend länger als das vierte. Die Flügel haben 2 Rand-, 4 Unterrandgellen (Cubitalzellen), sowie eine gestielte, langettformige Belle am Innenrande.

Das Weibchen legt Ende Mai seine Gier an die Ränder der Rosenblatter, wodurch diefe von beiden Seiten bis jur Mittelrippe nach unten In biefer Boblung lebt die walzige, runzelige, in ber Jufich umrollen. gend weißliche, später bellgrune, mit borftigen Wargen befette, 7 mm lange Larve und verzehrt alles Blattfleifc. Im Juni geht fie gur Berpuppung in die Erde und verbleibt meiftens daselbft bis jum nachften Frubjahr. Nur wenige friechen im Laufe bes Sommers noch aus.

Begen biefe Larven läßt fich weiter nichts thun, als die befallenen

Blatter mit ben Raupen zu vernichten.

12) Der vorigen ähnlich (nur etwas größer, 6,5 mm lang, Flügelspannung 14 mm) ift die bohrende Rosenblattwespe, Tenthredo (Monphadeus) bipunctata, Klug, von ihr aber zu unterscheiden durch eine Mittelzelle im hinterflügel, tief eingestochene Buntte am hintern Augenrande, weißen Salstragenrand, weiße Fühlerschuppchen, braunlich weiße Rnie, Schienen und Borberfuße und filbergrauen Rand ber Bauchglieber.

Im Mai, oft schon im April schlüpft die Wespe aus, und die Weib-

den legen ihre Gier einzeln in Die Spigen ber jungen Triebe.

Die ausschlüpfende, murmartige, fleischfarbene Raupe bat einen buntleren Mund mit 2 schwarzen Augen-Bünktchen und 22 Füße und bobrt fich sofort, oft bis 4 cm tief, in das Mart, wodurch die jungen Triebe verwelten. hat sie ihre volltommene Größe erreicht, so bohrt sie sich nahe der Triebspitze durch ein rundes Seitenloch wieder heraus, um sich in der

Erbe einzuspinnen.

Bemerkt man diese Wespen, so muß man die Rosenstöde am frühen Morgen oder an rauhen Tagen in einen untergehaltenen Schirm oder untergebreitete Tücher abklopfen\*), töten, und alle welkenden jungen Triebe 5 cm lang abschneiben, und mit der darin sitzenden Larve zertreten oder verbrennen. Will man den oftmals nur einzigen vorhandenen von diesem Feinde heimgesuchten Trieb retten, so läßt sich dies ermöglichen, indem man ebenfalls, wie bei Nr. 7 vermittelst eines spitzen Messers einen oft ziemlich langen Schnitt dis auf das Mark sührt, um so die Larve zu durchschneiben. Die entstandene Wunde muß dann auch wieder verbunden und mit Baumwachs verstrichen werden.

13) Die wickelnde Blattwespe, Tenthredo (Hoplocampa) brevis, Klug, hat eine Länge von 5 mm und eine Flügelspannung von 11 mm, turze, sadenförmige, neungliedrige Fühler, in den Vorderslügeln ebenfalls 2 Rand-, 4 Unterrandzellen und 1 zusammengezogene lanzettförmige Zelle und 2 Mittelzellen im Hinterslügel. Die Körperfarbe ist bräunlich rostfarben, Rücken des Mittelleides schwarz gesteckt, der des Hinterseides vollständig schwarz, die Flügel wasserbeil, Flügelschüppchen, Mal und Geä-

der bleich roftfarben.

Ihre braunköpfige, grüne, mit Gabelbornen auf großen und Neinen schwarzen Warzen besetzte Raupe lebt im Mai und Juni nach Art der Tenthredo pusilla auf Rosenblättern.

14) Die weißgegürtelte Rosensägewespe, Emphytus cinctus, L. Ihre Körperlänge beträgt 9,5 mm und ihre Flügelspannung 16 mm. Der Körper ist glänzend schwarz, die borstenförmigen Fühler sind neungliedrig, das dritte und vierte Glied von gleicher Länge. Die Beine von den Schienen an abwärts sind gelblich rot, die hintersten, zuweilen auch die mittleren an dem Berbindungsgliede zwischen Hüfte und Schenkel (an den Schenkelringen) weiß. Die Abern der Flügel sind braun, der Borderrand der Borderstlügel rötlich, das Stigma an seiner Wurzel weiß. Unter ihm liegen 2 Rand- und 3 Unterrandzellen. In der lanzettsörmigen Zelle ist eine schräge Duerader vorhanden; Mittelzelle im hinterstügel sehlt.

Die Larve berfelben ist 14 mm lang, hat 22 Füße, ist vorn bider als hinten, querrunzelig und durch Andeutungen weißer Dornwärzchen rauh. Der Kopf ist gelbbraun, hat grobe Bunkt-Eindrücke, einen dunkelbraunen Scheitelsted, dunkelbraune Kinnbacken und tiefschwarzbraune Augensteden. Der Rücken ist dunkelgrun, an den Seiten und unten graugrun, begrenzt

burch einen bunkeln Langswisch auf jedem Gliebe.

<sup>\*)</sup> Es sei hier bemerkt, daß es sich nicht gleich bleibt, ob die hervorzubringende Erschütterung der Pflanzen in schlittelnder oder floßartiger Weise geschieht. Bei dem gewöhnlichen Schütteln, wird die Bewegung allmählich stärker. Sowie aber die Käfer, Raupen, Nachtschmetterlinge zc. eine Bewegung merken, halten sie sich sofort efter an und sind dann kaum durch die heftigste Erschütterung zum Fallen zu dringen. Werden sie dagegen durch einen plötzlichen und heftigen Stoß erschreck, so lassen sie dagen durch einen plötzlichen und halten herunter. Auch darf man dieses Abklopfen nicht während des Sonnenschens vornehmen, weil die meisten Inseken dann siegen, ehe sie auf die Erde kommen und überhaupt zu mobil sind; sondern es ist der frühe Worgen oder ein rauher unstreundlicher Tag zu wählen.

Die Larven erscheinen vom Juni ab auf ber Rückseite ber Rosenblätter, fressen Löcher in dieselben oder verzehren sie auch von den Rändern her. Im September und Oktober verspinnen sie sich in einen eisörmigen Kokon aus weißer Seide entweder in dem Marke der abgestutzten Rosenzweige, oder in den Spitzen des alten Holzes, oder überwintern unter dem abgefallenen Laube. Im Frühjahr verpuppen sie sich und erscheinen einige Wochen darauf als Wespen.

Um bie garven zu vernichten, empfiehlt es fich, fie von ben Stöcken abzuschütteln, bas abgefallene Laub im herbft einzusammeln und samt bem

von der Larve bewohnten trodenen Bolge zu verbrennen.

15) Ein anderer Feind ber Rosenblätter ift die Larve ber fcmargen

Rosenblattwespe, Cladius difformis, Panzer.

Sie ift 11 mm lang, hat 20 Füße, einen bräunlichen, fast herzförmigen Kopf mit dunklem Scheitelstede und glänzend schwarze Seitensteden in der Augengegend. Die Grundfarbe des Körpers ist hellgrün, im Alter perlgrau, mit bräulichen, später weißlichen Haaren auf erhabenen Punkten. Jederseits des rötlichen Rückengefäßes zieht sich eine dunkle Längslinie entlang; doch kommt diese Larve nicht so häusig vor.

16) Ebenso sporadisch erscheint die Larve der Rofengespinstwespe,

Lyda inanita, de Vill.

Sie ift gelbgrün, seitwärts rot liniiert, am ersten Gliede jederseits mit einem schwarzen Fled versehen und lebt im Juni in einem röhrenförmigen, aus Rosenblattstücken spiralförmig zusammengesetzen Sade. Im Juli verläßt sie ihre zuweilen gegen 5 cm lange Wohnung und spinnt sich in der Erde ein, um Ende April als Wespe zu erscheinen.

17) Die Rofengallweipe, Rhodites rosae, L., fügt ben verebelten Rofen wohl wenig Schaben zu, indem fie nur bie hunderose anfticht

und baburch bie befannten Rofentonige ober Bebeguare hervorruft.

18) Das Weibchen bes Ringel-, Beißbuchen- ober Zwetschenspinners, Bombyx (Gastropacha) neustria, sucht im Juli bei seinem Brutgeschäft auch die Rosenstöde auf, um seine Gier ringförmig um die Zweige zu kitten. Bei den ersten wärmenden Strahlen der Frühlingssonne schlüpfen die schwarzen, lang hellbraun behaarten Räupchen aus, um fortan Knospen und Blätter nicht zur Entwidelung kommen zu lassen. Nach der zweiten häutung ist der Kopf graublau und mit 2 schwarzen Punkten versehen. Ueber den schlanken, blaugrauen, mit weichen haaren zerstreut besetzen Leib läuft eine weißgraue Rückenlinie und jederseits derselben drei rotgelbe, bunt eingesaßte und etwas geschlängelte Längslinien. Die Raupen bleiben die kurz vor der Berpuppung im Juni samilär zusammen und ziehen gemeinschaftlich zum Fraße aus. Nach erfolgter Sättigung ziehen sie sich an eine Aftgabel oder an das Ende des Stammes zurück und schnellen im Sonnenscheine behaglich mit dem Borbertörper hin und her.

Feinde derfelben find außer den Finten und Sperlingen etliche Raubfliegen, Schlupfwespen und zwei Laubtafer, beren Namen bei Tafchenberg,

Seite 217, gu lefen finb.

Da bie Gier frostbeständig sind, so entferne man im Herbst beim Beschneiden entweder die steinharten Spiegel, oder im Frühjahr die Raupengesellichaften.

19) Der Schwammspinner, Dicktopf, Rosenspinner, Bombyx (Liparis) dispar, legt im Juli und August seine 300 bis 500 tugel· runden, braunlichen und glanzenden Gierchen auch an die Rosenstämmchen und bettet fie in großeren ober fleineren Baufchen in die braunen Saare seiner hinterleibsspite, so daß ste wie ein Stud Feuerschwamm aussehen. Im nachsten Frühling folupfen die Raupen aus, bleiben eine turze Beit noch auf dem Schwammlager, zerstreuen sich aber bald auf den Zweigen und nahren sich von Blättern und Knofpen. Bei anhaltendem Regenwetter flüchten fie fich in die Aftgabeln und auf die Unterseite ber größeren Mefte.

Eine ausgewachsene Raupe ift 50 mm lang, hat 16 Füße, einen biden, gelblich grauen, mit 2 braunen Fleden versehenen Ropf und einen schwarzgrauen, heller gesprenkelten Rücken, über welchen sich 3 gelbliche

Längslinien ziehen.

Auf ben erften 5 Rörperringen fteben jederfeits 2 blaue, auf ben 6

folgenden je 2 rote, mit steifen und langen haaren befeste Wargen.

Wegen diefer Bededung find diefe Raupen vor den infeltenfreffenden Bogeln ziemlich ficher; besto mehr ftellen ihnen viele von Tafchenberg, Seite 221, genannte Fliegen und Schlupfwespen nach. Um die Bflangen por ihren Berwuftungen zu schützen, frage man die Gierschwämme im Spatberbft von dem Stämmchen forgfam ab und übergebe fie bem Feuer.

20) Der Goldafter, Weißbornspinner, Bombyx (Porthesia, Liparis) chrysorrhoen, legt feine fleinen roftgelben, oft bis 275 Gier enthaltenden Schwämme in Gestalt einer länglich runden Bulft auch an die Rosen und zwar auf die Unterseite der Blatter. Die jungen Raupchen find grunlich gelb, haben fcmargen Ropf und Naden und langs bes Ruttens 4 Reihen schwärzlicher Buntte. Später ift die Grundfarbe graufcmarz, rot geadert und gelbbraun behaart. Diese haare fteben in Buscheln auf Warzen, die vom fünften Körperringe an acht Querreihen bilden. Awischen dem dritten und vierten Haarbuschel, von unten gezählt, findet sich auf jedem Gliede ein schneeweißer, haariger Langsflecken, die in ihrer Befamtheit eine unterbrochene Linie barftellen. Die beiben mittelften Bargen find rot und bilden in ihrem Berlaufe zwei rote langelinien über den Ruden; auf dem neunten und zehnten Gliede steht zwischen ihnen noch ein ziegelroter Fleischzapfen.

Sie überwintern in sogenannten großen Raupennestern, die sie aus mehreren, oberfeits abgenagten, burch gablreiche Faben umwidelten, inmenbig feibenartig ausgefütterten und an ben Zweigen befestigten Blattern bil-Anfang April ermachen fie aus ihrer Erftarrung, freffen bie Rnofpen aus und sammeln fich vorzugsweise an ben ber Sonne zugekehrten Zweigen.

Nach der dritten häutung im Mai verlaffen fie das Neft, zerftreuen sich und verlassen sogar den Baum ihrer Geburt. Ende Juni erfolgt die Berpuppung zwischen einem Rnäuel von Blattern.

Das ficherfte und einfachfte Bertilgungsmittel besteht im Abschneiben und Berbrennen ihrer Nefter von ber zweiten Salfte bes November ab.

21) Der Schwan, Gartenbirnfpinner, Dofchusvogel, Bombyx (Porthesia, Lipăris) auriflua, ber mit bem vorigen zum Berwechseln ahnlich ift, legt von Mitte Juni bis Juli feine goldgelben Schwamme ebenfalls gern an Rosenstöde. Die Räupchen schlüpfen nach 15 — 20 Tagen aus, hauten fich vor bem Winter zweimal, leben aber nicht gefellig, fonbern überwintern einzeln an den Riffen ber Oberhaut ober unter bem Digitized by Google

Beffelhöft, ber Rofenfreunb.

Moos an ben Stämmen. Im April verlaffen fie ihre Winterlager und

freffen die aufbrechenden Rnoiven aus.

Durch nachstehende Merkmale unterscheiben sie sich von der vorigen. Die Haarbuschel der Warzen sind schwarz, der schneeweiße Seitenflecken sehlt auf dem ersten und letten Gliede; zwischen den Füßen und Luftlöchern haben sie eine rote, unterbrochene und über den Rücken eine breitere, durch schwarz geteilte, lebhaft zinnoberrote Längslinie. Auf dem ersten Gliede ist lettere dreistreisig, auf dem vierten durch warzige Auftreibungen des Rückens nach beiden Seiten auseinander gebogen, auf dem fünften unterbrochen und nur am hinterrande des Gliedes zu einer Querlinie entwickelt.

Als Gegenmittel empfiehlt sich das Aufsuchen und Bernichten der Gier-

schwämme im Juli und August.

22) Als Rosenfeind ift auch die schöne, 30 — 52 mm lange Burftenraupe bes Apritosenspinners, auch Sonderling, Lafttrager genannt, Oregyia antiqua. angufeben, indem die Blatter von zwei Generationen im April und Dai, fowie Juli und August befallen werden. Anfangs seben die Raupen schwarz aus, find mit langen schwarzen haaren beset und haben zwei gelbe Fledden auf bem Ruden. Später verbeden bichte gelbliche Saare auf quergereihten rotlichen Barzchen bie afchgraue, von weißen und rotgelben gangslinien burchzogene Grundfarbe. Auf bem Rutten bes vierten bis flebenten Ringes fteht ein burftenartiges Bunbel gelber ober brauner Saare und beiderfeits bes Ropfes, des fünften und auf bem Ruden bes vorletten Gliebes ein Binfel fehr langer ichwarzer, getnopfter Wenn es nicht gelingt, die vom Beiben auf ihr Buppengespinft und beffen nachfte Umgebung gelegten febr gablreichen Gier aufzufinden und zu gerftoren, fo bleibt nichts anderes übrig, als die Raupen einzeln abzufuchen oder abzuklopfen.

23) Auch die Raupe des Mond vogels, Ochfen- oder Großtopfs, Phalera (Pygaera) bucephala, ist vom Juli dis Ottober gesellig auf Rosen beobachtet worden. Die 16 füßige, warzenlose Raupe ist schmutzig gelb, schwarzbraun gegittert und nur zerstreut behaart. Die in Familien

lebenden Raupen laffen fich leicht abklopfen.

24) Als Rosenseine ist auch die schwefelgelbe, zuweilen rötlich oder grunlich gefärbte, mit samtschwarzen Einschnitten und vier burstenartig abgestuten Haarpinseln auf den mittleren und einem rosenroten Binsel auf dem letten Körperringe versehene Raupe des Rotschwanzes, Buchenoder Walnufspinners, Dasychira pudibunda, L., beobachtet worden.

25) Die Raupen ber büster gefärbten Ampfereule, Noctua (Acronycta) rum'icis, erscheinen in zwei Generationen im Juni und September bis November vereinzelt auch auf Rosen. Der schwarze, oder schwarz und rotssledige Körper, am vierten Gliebe etwas buckelig, ist auf grauen Warzenreihen mit mäßig langen, dichten, graugelben Haaren bewachsen. Mitten über den Rücken läuft eine Reihe zinnoberroter Knöpschen, neben denen jederseits auf dem dritten, fünften und elsten Gliede eine Reihe schiefer, weißer Fleden und unter den weißen Luftlöchern des vierten bis elsten Gliedes eine Reihe gelblich weißer und roter zusammenhängender Fleden steht. Die sehr gefräßigen Raupen sind von den Rosen abzulesen.

26) Ebenso ift zuweilen die 35 mm lange fcmarze, mit einem gelben, burch eine schwarze Linie geteilten Rudenftreifen, seitlich mit roten, weißen

und gelben Fleden und einem Zapfen auf bem vierten Körperringe versehene Raupe ber tleinen Pfeil- oder Apritoseneule, Noctua (Acronveta) tridens, zerstörend auf den Rosen beobachtet worden.

27) Der Blatträuber oder großer Frostspanner, Geometra (Hibernia, Fidonia) defoliaria, legt, wie der folgende, vom Oktober an seine Gier (bis 400) einzeln oder in kleinen Partien auch an die Rosenaugen oder in deren nächste Nähe. Bei günstiger Witterung kriechen die Räupchen Mitte April aus, verbergen sich zwischen den aufbrechenden Knospen und zerfressen dieselben.

Jebe Raupe ist schlant, zehnfüßig, in ben Gelenken etwas eingeschnürt und von lichtgelber Farbe. Ueber Kopf und Rücken zieht ein mehr oder weniger rotbrauner breiter Streifen, der an den Rändern sein schwarz und etwas bogig eingefaßt ist. Unter diesem steht im gelben Grunde auf neun Ringen jederseits ein rotbraunes Fleckhen mit dem weißen Luftloche. Während des Tages sitzen die Raupen freisund meist gern in schleifensörmiger Stellung, wobei sie den vordern Körperteil frei halten und die Brustssiße ausbreiten. Schüttelt man den Baum, so lassen sie sich an einem Faden herab und können an demselben auch wieder in die Höhe kettern.

28) Der kleine Frostspanner, auch Spanne ober Reifmotte genannt, Geometra brumata (Cheimatobia, Larentia, Acidalia) ist dem Namen nach wohl jedermann hinlänglich bekannt, da seine Raupe der gefährlichste Feind unserer Obstbäume ist und sie oft kahl wie Besenreis frist.

Bom ersten Frühling bis spätestens zu Anfang des Juni ift fie auch auf den Rosen anzutreffen, wo sie Blätter und Knospen umspinnt und

verzehrt.

Die den sehr kleinen, rotgelben Eiern entschlüpften Raupen sehen grau, nach der ersten Häutung gelblich grün, Kopf und Naden aber schwarz aus. Rach der zweiten Häutung verliert sich das Schwarz, die Grundfarbe wird reiner grün, die weißen Rüdenlinien treten deutlich hervor. Nach der letten Häutung haben sie die Länge von 26 mm und einen hellbraun erglänzenden Kopf. Durch die gelblich grüne oder dunklere Grundfarbe zieht eine noch dunklere, beiderseits weißlich eingefaßte Rüdenlinie; die Lufzlöcher erscheinen als dunkle Pünktchen auf einer lichteren, zarteren Linie.

Raturliche Feinde der beiden Frostspannerraupen find außer den infettenfreffenden Bogeln, der Buppenrauber (Calosoma), die Ameifen,

Baummangen und verschiedene Schlupfwefpen.

Da die Buppen in einem lofen Koton flach unter der Erdoberfläche überwintern, so grabe man den Boden um die Rosenstöde 30 cm tief um, stampfe ihn fest, damit die Buppen tief versenkt und in ihrer Entwicklung gestört werden.

Um die flügellosen Beibchen beiber Frostspanner, die zumeist erst mit Eintritt der Dunkelheit an den Stämmchen emportriechen, beim Gierlegen zu fangen, umbinde man die Stämme mit breiten, festanliegenden Papieroder Lederstreifen und bestreiche dieselben vom Ende Oktober an wiederholentlich reichlich mit Bogelleim. Die gefangenen Schmetterlinge lese man ab und töte sie.

29) Auf ben verschiedensten Rofen findet man auch die Raupe bes Gartenrofenwidlers, Tortrix (Teras, Argyrotoza) Forskaleana, L.

Sie hat wie die folgenden Arten 16 Fuße; Ropf und Bruftfuße find schwarz, Radenschild braunschwarz und durch eine helle Linie halbiert, ber

gelblich grune Korper ift stellenweise mit behaarten, schwarzen Barzden befest.

Sie zieht die Blätter röhrenförmig zusammen, verpuppt sich darin und erscheint im Juni und Juli als Schmetterling, der bon Taschenberg,

Seite 287, genau befchrieben ift.

Bird Diefe, wie die übrigen Tortrix-Arten gur Gartenplage, fo bleibt weiter nichts übrig, als die Raupen abzulesen ober in den zusammengezoge-

nen Blattern mit ben Fingern zu gerbruden.

30) Gehr oft in Gefellichaft mit ber vorigen, tritt bie Raupe bes goldgelben Rofenwidlers auf, Tortrix (Argyrotoza) Bergmanniana, L., der Juni und Juli nach Sonnenuntergang oft in ungeheuern Maffen die Rosenstöde umschwärmt, auf- und niederfliegt und von Taschenberg a. g. D., Seite 292, befchrieben ift.

Die von dem Weibchen an den Grund der Zweige gelegten Gierchen fclupfen febr zeitig im Frubling aus, und die Larven erscheinen Ende April und Mai an den Zweigspipen der verschiedensten Rosenarten, deren

Blatter fie in ber Richtung ber Mittelrippe gusammenspinnen.

Ropf, Bruftfuge und bas geteilte Nadenschild biefes Raupchens find glanzend fcwarz, die Afterklappe ift braun, die übrigen Korperteile grun, mehr ober weniger in gelb, auf bem Ruden langs bes burchicheinenben Gefäßes in Fleischrot übergebend und mit einzelnen hellen Barchen besett.

31) Der Bedenwidler, Tortrix rosana, L. (laevigana, Tr.), beffen Beschreibung bei Taschenberg, Seite 290, zu finden ift, legt seine

Eier auch gern an Rofen.

Ende April schlüpfen die Gier aus, und die jungen Raupen leben anfangs gesellig in ausgebreiteteren Gespinsten. Später vereinzeln fie fich unter Die Blatter, Die fie wie die vorige rohrenformig gusammenspinnen.

Die Raupe hat eine Lange von 19 mm, ber Ropf ift glanzend braun, bas bornige Nadenschild taftanienbraun, ben fcmupig buntelgrunen ins Braunliche fpielenden Korper entlang gieben brei bunflere Streifen.

32) Beit schablicher ift ber breipunttige Rofenwidler, Tortrix tripunctata, Wien. Verz. (Grapholitha, Paedisca cynosbana, Tr.,

ocellana, H.) und

33) ber weißflügelige Rofenwidler, Tortrix roborana, Wien. Verz., indem deren Raupen nicht blog Blätter und Triebspigen umspinnen und vertilgen, sondern fogar bie Rnofpen ausfreffen, fo bag in manchen

Jahren nur wenig Bluten gur Ausbildung gelangen.

Die nach hinten etwas verschmälerte Raupe des ersteren hat eine Lange von 9 mm, ift schwarzgrun, am Bauche lichter, auf weißlichen Bargden gelb behaart. Ropf, Bruftfuße und bas breite Balsicilb find ichmarz, letteres vorn weiß gerandet und mit weißer Mittellinie verfeben, bas Afterglied gelb. Der weißlichen Haarwarzchen fteben auf bem zweiten und britten Gliebe je 6 in einem Ringe und binter bemfelben jeberfeits noch eine mit 2 Saaren befeste Barge. Auf ben folgenden Gliedern fteben gleichfalls je 6 in einem Ringe, babinter noch 2 nach vorn gerudt, aber nur je mit 1 Baar verfeben.

Die Raupe bes letteren ift etwas größer, 17 mm lang, ziemlich plump und bid, mattidmutigbraun und mit feinrauber Oberflache. Ropf ift auffallend gelbbraun, bas geteilte Balsichild und bie Afterklappe find glangend schwarz. Auf jedem Ringe fteben pechbraune, mit je einem

weißlichen Borftenhaare versehene Warzen, bavon 4 im Trapez auf bem Ruden.

Die Schmetterlinge beiber find einander außerordentlich ahnlich und

von Tafchenberg a. g. D. befchrieben.

34) Die Rosenschabe, geierfeberfarbige Schabe, Tinea (Coleophora) gryphisennella, H. (Ornix rhodophagella, Koll), hat eine Körperlänge von 3,5 mm und eine Flügelspannung von 12 mm. Kopf und Mittelleib-Rücken sind gelbbraun, die Fühler körperlang, dunkel geringelt, Taster, Hinterleib und Beine gelbgrau. Die schmal-lanzettlichen Flügel liegen in der Ruhe mantelartig um den Leib. Die vorderen sind lehmgelb mit metallischem Schimmer, die langen, sederartigen Franzen

daran find, wie die Hinterflügel, aschgrau.

Ende Mai oder Anfang Juni legt das Weibchen seine Eier an die Augen der Rosenzweige. Die nach 4 Wochen ausschlüpfenden Raupen haben 14 Füße und einen gelbbraunen, stellenweise behaarten Körper. Kopf, seingeteiltes Nackenschild und Aftersegment sind schwarz. Sie leben nur in graubraunen, lederartigen, von den Seiten zusammengedrückten, geraden Sächen, die sie sich aus den Ueberbleibseln der abgenagten Blätter bilden, in denen sie sich mittels des dicht beborsteten Aftersegments bequem festhalten. Im Herbst spinnen sie sich am Fuße der Rosenstämme ein, überwintern daselbst und stellen sich im ersten Frühjahr auf den Blatt- und Blütenknospen ein, die sie gänzlich zerstören. Es ist daher nötig, die Rosenstöcke im Winter und Frühjahr nach solchen Säcken abzusuchen.

35) Bon Mitte Mai an findet man das ganze Jahr hindurch auf der Unterseite ber Rosenblätter auch die Larve des Holunderblafen-

fuß, Thrips sambūci.

Sie ist grünlich weiß, nach ber britten Häutung blaßgelb, ber Kopf verkehrt kegelförmig und halb so breit wie der Brustasten. Die zurückgebogenen Fühler sind fünfgliedrig und doppelt so lang als das vorn verschmälerte, seitig bauchige Halsschild. Mit der vierten (letten) Häutung erscheinen die Flügelftumpfe, welche, schmalen Schläuchen vergleichbar, an den Körperseiten liegen und dis zum hinterrande des fünften hinterleibgliedes reichen. Statt der Krallen haben sie an den Füßen Haftscheiben, mit denen sie sich ansaugen können. Sie rauben den Blättern die zarte Oberhaut, so daß diese wie stalpiert erscheinen und ein Zustand hervorgebracht wird, den man mit dem Namen Schwindsucht belegt hat.

Obgleich kleine Käferarten, Scymous ater und Gyrophaena mauca von den Giern, Larven und Puppen des Blasensuses leben, auch Räucherungen mit Insektenpulver und Tabak als wirksam empfohlen werden, so scheint doch sorgfältiges Absuchen der Stöcke das beste Mittel zu sein.

36) Der Rosenschildträger, Coccus rosae Bouche (Aspidiotus, (Chermes), hat eine Körperlänge von 1 mm und ist mit einem weißen, wachsartigen, runden, flachgewölbten Schilde bedeckt. Hebt man diesen mittels einer Nadelspitze ab, so erkennt man den eiförmigen, gelben, gelbbraunen, stebengliedrigen Hinterleib des Weibchens, der auf dem Rücken mit 3 Reihen eingestochener Bunkte und am Rande mit einzelnen kurzen Borsten versehen ist, während das kleinere Männchen blaßrot von Farbe, ohne Gabelborsten am Hinterleibe und sein weiß bestäubt ist, 2 Flügel und je 1 borstenartigen Schwinger und 2 Krallen an jedem Fuße hat. Das Weibchen häutet sich mehrmals während des Sommers und verbirgt stat.

ihre blaßbraunen Gier und die jungen Larven unter die weißen abgestreiften Balge.

Um fie von den Stämmen und Zweigen der Rosen fern zu halten, beschneibe man die Rosen, bevor die Knospen getrieben haben, und bürfte die nicht burch ben Schnitt entfernten weißen Schilder samt ben barunter

fitenden Giern berunter.

37) Auf der Rudfeite der Blatter aller Rofen, am liebsten an jungen Aweigen und Blumenftielen, findet sich in großen Kolonien die Rosenblattlaus, Reffe, Aphis rosae, bekannt durch die febr langen schwarzen Saftröhren und die ichwarzen oder braunen Fühler auf einem Anopfe ber rinnenförmig ausgeböhlten Stirn. Die Ungeflügelten find 3 mm lang, grun, auf dem Ruden glatt, bas fabelformige Schwanzchen gelb. Die Beflügelten find etwas Meiner, grün oder bräunlich von Farbe, Bruft, die brei Lappen bes Mittelleibes, bas Schildchen und die Flecken am Rande bes hinterleibes glangend fcmarz, bas Schwanzchen gelbgrun. Dit ihrem am hintern Ropfende eingelenkten dreigliedrigen Schnabel bohren fie die jungen Stengel und Blätter an und saugen ihnen ben Saft aus. dem After und wahrscheinlich auch aus den nach oben gerichteten Saftröhren auf dem fechsten Bliebe sondern die Blattläuse eine sugliche Fluffigkeit ab und werden dadurch "Milchtube" für verschiedene Ameisen. Dieser Honigfaft, vielleicht noch vermehrt durch die Ausstuffe aus den von den Ameifen ihnen beigebrachten Stichwunden, überfirnißt zuweilen viele Blatter und Stengel, und Diefer als Honigtau befannte Saft (nicht zu verwechseln mit dem Honigtau an den Spelzen des Roggens und anderer Grafer, ber bort eine Aussonderung ber Mycelienfaden bes Muttertorns ift) verftopft beren Spaltöffnungen und beeintrachtigt baburch bie Lebensthatigteit ber Pflanze. Auch ber fogenannte Dehltau (nicht ber zu ben Schlauchpilzen, Ascomycetes, gehörige Mehltau, Erysiphe) rührt von ihnen ber, da die meisten Blattläuse aus ihrer haut einen verschieden gefarbten Staub ausschwiten, ber famt ben in ben Sautungen abgeftokenen Bälgen durch die vorhandene Rlebrigkeit festgehalten wird.

Außer bem schon im § 26 als wirtsamstes Bertilgungsmittel erwähn-

ten Tabaksextrakt sind noch folgende zu empfehlen.

Man löse in einer großen Gießtanne sehr warmen Wassers 250 g stinkender grüner Schmierseise, welche außerdem noch mit Quassia-Abkochung oder Schwefelblüte versetzt werden kann, oder auch schwarze Seise mit Schwefelblüte in Wasser aufgelöst und besprize damit mittels einer starken Handsprize die befallenen Rosenstöde, die Sprize dicht am Stocke haltend und kräftig zustoßend. Die Läuse werden schwarz und sind sofort tot. Nach etwa einer halben Stunde sprize man wieder mit reinem Wasser, um sowohl die toten Läuse als die Seise vom Rosenstode zu entsernen. Mit einer Mischung von 10 l Wasser mit 125 g Pottasche und 125 g Sesamöl, alles gut durcheinander gerührt und damit die befallenen Rosen besprizt, erzielt man ebenfalls eine gute Wirkung. Im Gewächshause wendet man außerdem das Räuchern mit schlechtem Tabat, Besprengen mit Wermutwasser, Bestreuen mit Gips, Kalksaub und Tabatspulver 2c. mit mehr oder weniger gutem Erfolg an.

Ein Bertilgungsmittel gegen Insetten aller Art ist das von Seb. Lohmann in Nürnberg zu beziehende "Isoctiside Fichet" pro Kilo 4 Mart nebst Gebrauchsanweisung. Ferner das von einem Herrn

Bacherl bei Wien erfundene, bis jest aber wohl noch nicht im handel befindliche, und nach ihm benannte "Zacherlin"; dasselbe foll vermittelft "Beftanbers" auf die Pflanzen gebracht, ohne benselben Rachteil zu bringen,

alle Infetten in wenigen Setunden toten.

Die Larven, sowie die Käfer des Siebenpunktes, Coccinella septempunctata, eines von den vielen Arten der Marienkäferchen, Sonnenwendkäferchen, Herrgottskühchen, oder unter welchem Namen sie noch im Bolksmunde gehen, nähren sich ausschließlich von Blattläusen, sind daher sehr nützlich und sollten möglichst gehegt werden. Auch in den Gewächsbäusern lassen sie sich sehr leicht einbürgern und leisten hier dieselben nützlichen Dienste wie im Freien. Um dies zu bewerkstelligen, sucht man sie im Herbst auf, bringt sie an die gewünschten Orte, wo sie bei angemessener Temperatur nicht in den Winterschlaf verfallen, sondern Sier legen, aus denen dann die Larven entstehen, welche hauptsächlich den Blattläusen nachstellen.

Beim Räuchern in geschloffenen Räumen verfährt man in folgenber Beise: Nachdem die Rosen vorher gespritt find, damit ber warme Rauch teine ju trodene Luft verurfacht, bringt man eine Bartie bes geringften Tabats, der Große des Raumes angemeffen, mit etwas feuchtem Moofe untermischt, auf einen über glübende Solztohlen gelegten engen Roft ober ein Drabtfieb; biefer verbampft nach und nach und fullt den Raum vollftandig mit Rauch an. Bei größeren Raumen ift es zwedmäßig, mehreren Stellen eine folche Rauchervorrichtung anzubringen. auch den Tabat auf einer mit Holztohlen gefüllten eifernen Rohlenpfanne verbrennen laffen. Gine weitere Borrichtung jum Räuchern besteht in folgendem: man lege einige Bogen bides Fliegpapier vom größten Format in eine Auflösung von Salpeter ein. Nach turger Zeit nehme man fie wieder beraus und laffe fie troden werben; wenn bann bas Papier leicht und ohne Flamme brennt, fo ift es jum Gebrauch tauglich. Run nehme man etwas feuchte, gange, ober auch feingeschnittene Tabatsblätter, lege biefelben gleichmäßig auf einen Bogen biefes Fliegpapiers und widle ihn mit bem Tabat auf einen runden, nicht zu biden Stab, fo daß die Rolle fo viel als Bierauf binbe man fie an 3 ober 4 möglich überall gleich bid wird. Stellen mit Bindfaden leicht zusammen, ziehe ben Stab beraus und hange etliche Rollen in bem zu rauchernden Raume an verschiedenen Stellen mittels Drahtes auf, so daß fie sentrecht herabhängen, und gunde fie alsdann Je nach ber Große bes Raumes wird man mehr ober weniger folder Rollen gebrauchen. Außerdem gibt es auch einen besonderen Raucherapparat aus Blech zum Räuchern mit Tabat und Insettenpulper. Gine Rapsel wird mit Tabat gefüllt, darauf legt man einige Roblen ober brennenden Bunder, dreht an einer daran angebrachten Rurbel, worauf fich fcnell ftarter Rauch entwidelt, welcher durch ein Rohr ausströmt. einen folden Räucherapparat in Thatigfeit zu feten, bat man ebenfalls nicht nötig, in ben zu rauchernden Raum zu treten, fondern man ftedt nur von außen bas Rohr burch eine Deffnung, welche jedoch nicht größer fein barf, als notig ift. Ueberhaupt ift es notwendig, ben Raum feft, hermetifc zu verschließen, damit der Rauch nicht entweichen tann, indem fonft die Erstidung der Läufe nicht schnell und vollständig vor sich geht. — Diefe Raucherung muß öfter wiederholt werben; benn find nur wenige Blattlaufe enttommen, fo merden die Rofen balb wieder davon überhäuft fein.

Digitized by Google

man das Rauchern bei im Freien stehenden Rosen bewertstelligt, ift im

§ 26 bereits beschrieben worden.

Als wirksames Mittel zur Bertilgung ber Blattläuse, sowie auch des Trips in den Treibhäusern ist besonders auch das schon im § 118 erwähnte Bestreichen der Heizkanäle mit einer Mischung von Lehm und Schweselblüte zu empsehlen. Durch Abkehren in ein untergehaltenes Gesäß mit Tabaks- oder Bermutswasser oder sanstes Zerdrücken an den Pflanzenteilen und Abwischen der Leichname mit einem Tuche oder Binsel vernichtet man sie am sichersten, obgleich die rottspfige Gallwespe, Aystus erythrocephälus und die Schlupswespen, Aphidius varius und A. rosärum, L. sehr hänsig ihre Eier hineinlegen, und auch Meisen, Goldhähnchen, Zaunkönige, Coccinella, Coccidila, Hemerodius perla, L.; H. chrysops, L.; und etliche Syrphus, Leucopis und

Allotria-Arten viel zur Bertilgung von Blattläufen beitragen.

38) Bom Ende Mai an umschwärmt bei hellem Sonnenschein die Rosenstöde die 4 mm lange Rosencitade, Typhlocyba (Cicāda) rosas, Fab. An trüben Tagen sitt sie ruhig, hüpft aber bei jeder Erschütterung mittels ihrer langen, stacheligen und zum Springen befähigenden Hinterschienen auf, sliegt einige Male im Kreise um den Strauch und setz sich dann nieder. Sie ist durchaus weiß oder bleich zitronengelb, an den Augen dunkler, die zarten milchweißen Flügel haben einen blauen Schiller. Mittels eines am vordern Kopfteile angehefteten Schnabels saugen sie schon als slügellose Larven die Unterseite der Blätter an, so daß diese grau marmoriert aussehen. Die Weibchen legen durch ihre in der Leibesspitze verborgene hornige Legeröhre ihre Eier einzeln unter die Rinde des jungen Holzes. Im nächsten Frühjahr schlüpfen sie aus und die Larven erscheinen auf den Rosenblättern.

Sind diese Feinde in großer Bahl vorhanden, so thut man wohl, die Rosen frühzeitig ftart zurudzuschneiden und die Abgange zu verbrennen.

39) In Treibhaufern findet fich zuweilen die Larve ber grunen Schmalwange, Phytocoris (Orthotylus, Lygus) nassatus, F., von Tafchenberg a. g. D., Seite 493 und 494, beschrieben, welche die jungen

Rofenzweige anfticht, fo bag biefe vertruppeln.

Während des Sommers kann man hunderte diefer Milben von allen Altersstufen nebst Giern an einem einzigen Blatte bemerken. Auch bespinnen sie, in solchen Mengen vorhanden, sogar die Zweige, was aber wegen

bes Laubes weniger in Die Augen faut.

Die punktartigen, nur unter einer Lupe beutlich zu erkennenden Tierchen sind orangegelb, an den Seiten des eirunden Leibes mit je 1 rostfarbenen Fleden geziert und fein behaart und auf der Schulter jederseits mit 3 langen Borsten versehen.

Born auf bem Bruftstude bemerkt man 2 kleine Augen und 1 nach unten gerichteten Ruffel. Die Taster sind deutlich gegliedert und geborstet und haben an der Unterseite des letten Gliedes einen fehr undeutlichen

Digitized by GOOGLE

trallenförmigen Nagel. Die beiden vordersten von den siebengliedrigen Beinpaaren, deren erstes das längste ift, stehen von den beiden hintersten weit ab.

haben fich bie Milben auf Rosenstöden eingenistet, fo find entweder die befallenen Zweige abzuschneiden und zu vernichten, oder ebenfalls bie bei ben Blattläufen angegebenen Mittel anzuwenden.

Als verdächtig find an Beden- und Gartenrofen noch bemerkt

34.

morben:

a. Un den Blättern: 1. Lytta vesicatoria, F. 2. Rhynchites minūtus, Gyl. 3. Peritělus grisěus, Oliv. 4. Saturnĭa carpīni, Hb. spini, Hb. 5. 6. antiqua, L. 7. selenitica, Esp. 8. Dasychira fascelina, L. 9. Oreg $\bar{y}$ ĭa goniostigma, F. pudibunda, Hb. 11. Castropăcha quercifolĭa, L. populi, L. 13. Acronycta psi, L. 14. auricoma, V. S. cuspis, Hb. 16. Cosmia trapezina, L. 17. Orthosĭa litūra, L. 18. Selenia lunaria, F. 19. Crocallis pennaria, L. 20. Odontoptěra bidentata, L. 21. Amphidăsys pilosaria, V. S. 22. Boarmia rhomboidaria, V. S. 23. Larentĭa psittacāta, F. 24. derivata, V. S. badiana, V. S. fulvata, Tr. 25.

27. Geomětra aestivaria, Hb.

29. Hibernia aurantiaria, Hb.

30. Zyrene rubiginaria, Tr.

31. Loxotaenia ameriana, F.

32.

28. Eugonia (Ennomos) alniaria,

levigana, V. S.

35. variegana, Hb. 36. cynosbāna, L. 37. Grapholita Roseticolana, Zll. 38. Scopula prunalis, V. S. 39. Exapate salicella, Hb. 40. Chimabacche fagella, V. S. 41. Coleophora lusiniae pennella, 42. Tischeria angusticolella, Hb. 43. Anchinia scirrosella, H. Sch.44. Pterophorus rhododactylus, 45. Nepticula centifoliella, Zll. 46. anomatella, Goetz. 47. angulifasciella, Tr. 48. Megachile centuncularis, F. 49. Hylotoma amethystina, Hrtg. **50.** pagana, Klq. 51. Emphytus ruficinctus, Klg. 52. melanarius, Hrtg. 53. Lyda suffusa, Klg. — straminipes, Hrtg. 55. Harpiphorus lepidus, Hrtg. 56. Cecidom<del>⊽</del>ĭa rosae, *Bremi*. b. Im Mark junger Triebe: 1. Larve von Clytus ariĕtis,  $oldsymbol{L}$ . 2. — Rhynchites alliariae, Fr.3. — — Otiorhỹnchus ligustici, F. 4. — — Sapērda praeūsta, L.

5. — — Tenthrēdo excavator,

Mèrat.

33. Penthina ochroleucana, Hb.

roborana, V. S.

Des Schabens, welchen bie Feldmans (Hypudaeus ober Arvicola arvalis) an ben niebergelegten, mit Laub, Stroh ober Dunger bebedten, fowie auch über Winter in Gruben und Raften befindlicher Rofen, besgleichen an den Rofensaaten anrichtet, ist schon öfterer gedacht und die Abwehr- refp. Bertilgungsmittel angegeben worden, Digitized by Google Die Reits ober Schaarmaus, auch Scherrs ober Scheermaus genannt (Hypudaeus ober Arvicola torrestris) ist 12 — 15 cm lang, oben gelblichbraun, an den Seiten heller, unten gelblichgrau; der 6 cm lange Schwanz ist oben braun behaart, soust fast tahl; die turzen Ohren steden im Belze. Den meisten Schaden richtet sie durch Zernagen der Wurzeln an jungen Bäumen und Gesträuchen an, sucht aber nicht selten auch die Rosenpslanzungen auf.

Die hauptsächlichsten Bertilger der Mäuse find die Gulen mit Ausnahme bes Uhus, welcher schällich ift, ber Buffard ober Mäusefalte, welcher in einem Jahre durchschnittlich 6 — 8000 Mäuse verzehrt, Igel,

Iltiffe und Biefel.

130. Nütliche Tiere, welche ben Feinden ber Rofen nachftellen, baber zu ichützen und womöglich die Bermehrung zu befördern ift.

Hauptsächlich find es die Singvögel, die namentlich zur Zeit der Fütterung ihrer Jungen eine fast unglaubliche Menge von Insetten und Würmern vertilgen, als: Meisen, Zaunkönige, Goldhähnchen, Hänflinge, Grünlinge, Schwarzköpfchen, Grasmücken, Ammern, Finken und Nachtigallen. Die drei ersteren bleiben auch den Winter über bei uns, muffen also ganz besonders geschützt und, wenn es ihnen wegen Schneefall an Nahrung mangelt, gefüttert werden.

Selbst der sonst sehr lästige Bursche, an Getreideselbern und Rirschbäumen oft vielen Schaben anrichtende Sperling vertilgt zur Zeit, wenn er Junge hat, also bes Jahres zweimal, nicht geringe Mengen von Blatt-

läusen, unbehaarte Raupen, tleine Regenwürmer, Fliegen 2c.

Die Stare suchen nach Blattmefpenlarven, Engerlingen, Raupen,

Erdraupen 2c.

Droffeln und Ammern fieht man befonders auf Rafenplätzen umberhüpfen und dabei Würmer, Schneden und Larven ichablicher Jusetten aufluchen.

Die beständig bei uns bleibenben Meifen, Golbhahnchen und ber Baunkönig verzehren auch im Binter, wenn sie nicht burch Schnee verbindert werden, eine große Menge Insetten und beren Gier; ber lettere schnappt nicht nur nach Fliegen, Kafern und Spinnen, sondern vertilgt

auch Raupen 2c.

Die Hauptvertilger von Würmern und Kafern sind die Huhner, tönnen aber allerdings nur im Frühjahr beim Entfernen des Winterschutzes von den Rosen im Garten geduldet werden, da sie zu andern Zeiten durch ihr Scharren Schaben verursachen.

Bon ben Reuntötern macht fich besonders ber sogenannte Dornbreber nüglich, welcher nicht allein von Insetten lebt, sondern folche außer-

bem an Dornen fpießt, ohne fie gerade zu verzehren.

Die Saat- und Manbelfrahe verschlingen Engerlinge, Werren, Regenwurmer, Rafer 2c. in großer Anzahl.

Der Biedehopf verfolgt besonders die Werren (Maulwurfsgrillen). Der Rudud ift der einzige Bogel, welcher von Haarraupen lebt, und weil sein Magen beständig mit den Haaren der verspeisten Raupen angefüllt ift, die er mit steter Anstrengung wieder von sich geben muß und ihm somit teine Zeit zum Brüten übrig bleibt, überläßt er das Geschäft des Brütens anderen Bögeln, die dann die jungen Kuducks ebenfalls mit anderen Insetten auffüttern.

Die Eidechsen, Blindschleichen, Kröten, Erdsalamander und Baffermolche verzehren alle eine Unzahl von Ungeziefer, besonders

Burmer und Schneden.

Unter ben Infetten felbst sind es namentlich die Lauftafer, welche eine große Anzahl, auch ben Rosen schälbliche Insetten vertilgen und beshalb zu schonen find, als:

Die fledigbunten Sanbläufer (Carabidae).

Der Raupen-Buppenrauber (Calosoma inquisitor und Sycophanta).

Der fcmarge Leberlauftafer (Procrustes coreaceaus).

Der goldgrune, langsgeftreifte Goldichmidt (Carabus auratus).

Die Bargentäfer (Telephorus).

Die Maden ber Schwebfliegen (Syrphus), sowie die Larve der Perl-oder Florfliege oder der Blattlauslöwe (Hemerodius perla) leben vorzugsweise von Blattläusen. Des Marientäferchens oder Siebenpunktes, sowie der Schlupfwespen wurde schon früher an geeigneter Stelle gedacht.

Die Spigmaus ober ber Erbichluffel, ber Maulwurf, bie Flebermaus verzehren täglich eine Unmaffe von Infetten, garven, Bur-

mern 2c.

# Bechster Abschnitt.

Beschreibung der schönsten neuen und alten Rosen, nebst Angaben über ihre Verwendung und sonstigen Eigenschaften der sostematisch geordneten Gattungen\*).

#### Borbemertungen.

Die angegebenen Gattungsmerkmale können selbstverständlich nur bei ber Stammmutter zutreffen, nicht aber bei den vielsach durch Kreuzung entstandenen Barietäten, welche die Eigenschaft bald ber einen, bald der andern Gruppe in höherem oder geringerem Grade besitzen. — In der Parenthese nach dem Ramen ift, soweit zu ermitteln war, der Züchter und das Jahr der Einführung angegeben.

Bei ben Angaben über die Berwendung ber einzelnen Sorten ift nicht ausgeschloffen, baß fich eine jebe auch zur höheren ober niedrigeren Stammberebelung eignet.

Ein und dieselbe Rosensorte ist oft unter verschiedenen Namen verbreitet worden, welche dem bekanntesten und meistens dem altesten als

Synonyme (Syn. — gleichbedeutende) beigefügt worden sind.

Bevor ich zur Beschreibung der schönsten neuen und alten Rosen übergebe, sind noch einige Erläuterungen über die Bezeichnung der einzelnen Teile der Rosenblüte, sowie einige technische Ausdrücke bezüglich ihrer Form, Füllung und Größe vorauszuschieden.

Die äußere Dede, welche die Knospe umgibt, bezeichnet man mit "Relch"; berselbe ist ganzblätterig, b. h. er besteht aus einem Stude, welches jedoch in 5 Lappen von oben tief zerteilt ist. Die "Blumentrone" oder "Korolle" ist das Gebilbe der Blumenblätter oder Betalen, welche auch die männlichen und weiblichen Befruchtungsorgane umschließen. Mit "Zentrum" wird der mittlere Teil der Blume be-

<sup>\*)</sup> Rur Erleichterung des Aussuchens dient das am Schlusse alphabetisch geordnete Register sämtlicher beschriebenen Rosen.

zeichnet. — Betreffs ber Form fagt man: Die Rofe bat einen "Rugelbau," wenn fle bei ihrer Entfaltung bennoch eine runde Form behalt, ber obere Rand ber Blatter nach bem Zentrum hinneigt. Die Rose hat eine "Reldform," wenn ihre Blatter gleich einem Relche in Die Bobe ftreben, alfo fich nicht nach bem Bentrum biegen. Bon "Schalenform" ift eine Rose, beren außere Blatter wie eine Schale geformt und bober find als die inneren, wodurch eine schalenformige Bertiefung entsteht. Mit "flachem Bau" bezeichnet man Diejenigen Blumen, beren Blatter wenig in die Bobe, fondern mehr nach außen ftreben. Gine Rofe ift von "Ranuntelbau", wenn fich ihre Blatter nach außen und zwar bogenformig nach unten frummen, mithin ber Ranunkelblute gleichen. Unter ,, imbritiert" verfteht man, wenn die Blumenblätter ober Betalen fich regelmäßig bachziegelformig beden. - Bezüglich ber Anzahl ber Blumenblatter ift bie Rofe eine "einfache", wenn fie nur mit einer Reihe Blumenblatter verfeben ift, "halbgefüllt", wenn mit mehreren Reihen und fteigt fo bis gu einer "gefüllten", "febr gefüllten" und "vollen" Rofe. — Für die "Größe" - den Durchmeffer der Blumen von 1 - 15 cm hat man die Bezeichnung: "fehr tlein", "tlein", "mittelgroß", "groß" und "febr groß".

Bas nun die Eigenschaften, welche man von einer "guten" Rofe forbert, anbelangt, fo muß die Blume, von welcher Form fie auch fei, torrette Umriffe haben und wenn auch nicht vollständig gefüllt, fo barf fie boch nicht flatterig fein. Die Blumenblätter follten von möglichst fefter und substanzreicher Beschaffenheit sein, was befonders bei im freien Lande stehenben Rofen von Wichtigfeit ift, wo die Bluten mit bunnen, garten Blumenblattern burch Regen ober bie Sonnenftrahlen fehr leicht verborben werden. Ferner muß bie Stellung ber Blumenblatter regelmäßig fein, abgefeben pon ber allgemeinen Form ber Blume; babei muffen bie Blumenblatter rund und glatt gefchnitten und breit fein und burfen nur einen turgen Ragel \*) haben. Der Blumenftiel muß traftig fein, bamit er eine volltommen gefüllte Blume aufrecht zu tragen vermag. Die Theerosen entbehren meiftens biefer Gigenfchaft, und ihre gum Teil berrlichen Blumen neigen fich abwarts. Aber ebenfo wefentlich find die allgemeinen Gigenfchaften einer Rose, als ein reicher und williger Flor, wobei es aber besonders auch auf ein gutes Aufbluben ber Blumen antommt; ferner eine fraftige, frifche Belaubung; ein fraftiger, wenigstens nicht fcmachlicher Buchs, und wenn es fich um Rofen fürs freie Land handelt, ein hinreichender Grad von Härte.

### A. Blatter nicht bleibend, abfallend.

I. Alle Rebenblätter an ben Zweigen von gleicher Form und Größe, ber Länge nach mit bem Blattstiele verwachsen, bie oberen Zipfel frei.

<sup>\*)</sup> Die unterste Spitze des Blumenblattes, womit dasselbe auf dem Blütenboden augeheftet ist.  $$_{\rm Digitized \, by} Google$ 

Rosa pimpinellifolia, L. — B. spinosissima — Rosier pimprenelle on Rosier à feuilles de pimprenelle. — The Scotch Rose — Rosai a foglie di pimpinella.

Die Bimpinellrose; Schottische Rose.

Die Stacheln sind gerade, stielrund, dunn und von verschiedener Größe, meist sehr zahlreich, an den jungen Trieben in Borsten übergehend, selten ganz sehlend; Blätter nicht bleibend; Fiederblättchen zwischen 7 dis 15 an der Zahl, klein, over oder rundlich, meist nur  $1^{1/2}$  cm lang, kahl, oberseits dunkel-, unterseits blaßblangrün, einsach und nicht drüsig-gesägt; Relchzipfel ungeteilt (ohne Anhängsel), über der glatten, kugeligen Frucht zusammenneigend; Blumen klein, gefüllt, kugelstemig, weiß oder rot; Griffel frei,

nicht miteinander vermachsen; Früchte ichwarg.

Die pimpinell- ober bibernellblatterige Rofe, fogenannt wegen ber Aehnlichkeit ihrer Blätter mit benen bes befannten Suppenkrautes Bimpinell oder Bibernell, bilbet einen 0,50 - 1,80 m boben Strauch, welcher bier und ba in Deutschland auf sonnigen, steinigen Sügeln, sowie im Rachlande ber Nordseekuste wild wächst. Sie hat besonders durch ihren fruhzeitigen Flor Wert, indem fie allen übrigen Sommerrofen bisweilen um einen ganzen Monat voraus ift. Sie macht zahlreiche, fich weit unter der Erde bingiebende Ausläufer, Die fich gur Angucht junger Bflangen verwenden Die Barietaten biefer Gruppe find ebenfalls famtlich bart, bedürfen keiner besonderen Pflege und nehmen mit jeglichem Boden fürlieb, wenn man ihnen nur einen recht freien und fonnigen Standort geben tann. Das Beschneiden muß fich nur auf die abgeblühten Zweige beschranten und unmittelbar nach bem Abbluben ftattfinden. Ginzeln ftebend bilden fie bie reigenoften Zwergbuiche, wenn fie mit ihren fleinen tugelformigen, weißen, fleischfarbenen, rofigen, ponceauroten ober tarminroten, ober gelben Blumen bededt find. Besonders eignen sie sich zum Bepflanzen sonniger Felsenpartien, fonniger Sügel, sowie als Borpflanzung an Bostetts. Aber auch ju niedrigen Beden find fie ju verwenden, indem fie fich febr gut unter ber Schere halten laffen; man wird fle auch in biefer Gestalt im Mai mit Blüten bedeckt sehen, wenn das Schneiben nur nach beendeter Blütezeit porgenommen wirb.

Aurora, Blumen mittelgroß, voll, schön rosa, aurorafarben schattiert.

Blanche double, Blumen weiß, klein gefüllt.

Gracieuse, Blumen mittelgroß, voll, fleischfarben; eine schöne Hybride.

Grandiflora, Blumen sehr groß, oft 9 cm breit, gefüllt, rosa. Jaune double des Anglais, [Double Yellow]\*), Blumen Kein,

gefüllt, hellgelb.

Picturata, Blumen mittelgroß, voll, karminweiß bemalt und gestreift; hat sehr niedlich geformtes Laubwerk und ist außerordentlich reichblübend.

Unique, Blumen gefüllt, schön geformt, weiß, die Knospen von

Farbe und Form wie bei der weißen Zentifolie (Unica).

<sup>\*)</sup> Richt zu verwechseln mit der R. lutea Double Yellow.

2. Rosa pimpinellifolia bifera — Rosier à feuilles de pimprenelle remontant — The perpetual Scotch Rose — Rosai a foglie di pimpinella rifiorenti.

Die mehrmals blühenbe Bimpinellrofe\*).

Es sind dieses Bimpinellrosen, die wahrscheinlich durch Kreuzung mit der mehrmals blühenden Damaszenerrose entstanden und durch ihr mehrmaliges Blühen von Wert sind. Kultur und Berwendung ist ganz die der einmal blühenden, leiden aber zuweilen bei startem Frost.

Estelle, Blumen flein, gefüllt, rofa ober auch fleischfarbig weiß.

Purple Scotch, Blumen mittelgroß, voll, purpurrot.

Scotch perpetual, Blumen mittelgroß, start gefüllt, heufleisch-farbig.

Souvenir de Henry Clay, Blumen mittelgroß, gefüllt, schön hellrofa, fehr feine Form; Blumenblätter dachziegesartig übereinanderliegend.

Stanwell, Blumen mittelgroß, gefüllt, gartrosa, im Bentrum oft bunkler, schalenförmig, sehr wohlriechend, fast wie eine Zentisolie. Ift eine ber wertvollsten dieser Gruppe, indem sie die erste ift, die ihre Bluten entsaltet und ihren flor bis zum herbst fortsett.

3. Rosa lutea, Mill. — R. eglanteria — Églantier à fleur ponceau ou Rosier d'Antriche ou Rosier capucine. — The Austrien Briar or Rose — Rosai capuccini.

Die gelbe Rofe; Rapuzinerrofe; Fuchsrofe.

Blättchen klein, elliptisch bis verkehrt-eiförmig, beiderseits gleichfarbig, bunkelgrün, boppelt- und drüsig-gesägt; Burzelschößlinge nit geraden, pfriemlichen, ungleichen, Aeste mit gekrümmten, stärkern Stacheln; Kelchzipfel siederspaltig, kürzer als die Blumenkrone; Blumen bottergelb oder orangerot, einzeln oder zu zweien an den Spitzen der Zweige stehend; Früchte schwarz, plattkugelig mit zurückgebogenen Kelchzipfeln. Die Rinde des Holzes ist meistenteils schotoladesarbig. Sie stammt aus Südeuropa, kommt aber auch in Persien vor und erreicht eine Höhe von 2,50 m.

Diese Gattung enthält, wie schon ber Name andeutet, nur gelbe Rosen von allerdings nicht angenehmem Geruche, wogegen aber die Blätter um so angenehmer riechen, weshalb sie in Griechenland als Thee benntt werden. Sie unterscheidet sich auffallend von den anderen Rosen. Alle die hierher gehörigen Barietäten sind hart, sogar die härtesten aller Rosen, verlangen aber zu ihrem träftigen Gedeihen und zur Entfaltung volltommener Blüten eine luftige, sonnige Lage und nicht zu seuchten, aber mehr schweren, setten Boden. Die Pflanzen werden beim Schneiden gut ausgedunnt, die zum Blühen gelassen Zweige aber nur wenig oder gar nicht eingestutzt, da sie nur am vorjährigen Holze blühen. Wegen ihres etwas

<sup>\*)</sup> Diese Rosengattung ift taum noch in den Garten zu finden und führe ich sie nur ber Bollständigkeit halber mit an.

überhängenden Habitus eignen sie sich besonders gut zur Bepstanzung von Terrassen.

Bicolor, Syn. Jaune bicolore, die Fuchsrofe, auch Wiener ober türkische Rose genannt, Blumen auswendig gelb, inwendig samtartig seuer- oder blutrot, oder kapuzinerbraun, mittelgroß, und obgleich nur einfach, so ist sie doch von herrlichem Effekt.

Lutea, Blumen einsach gelb; mit der Mai- und Pimpinellrose bie erste blübende Rose und auf Hochstamm veredelt, besonders reichblühend.

Persian Yellow, Syn. persica lutea, Jaune de Perse (Henry Willok 1833), die gelbe persische Rose, Blumen glänzend dunkelgoldgelb, zuweilen mit Scharlach gestreift, groß und voll, von schöner Rugelform. Ist wohl die schönste gelbe Landrose, welche sich alljährlich reich mit meistens volltommenen Blumen bedeckt, während bei den anderen die Blumen bei ungünstiger Witterung sehr häusig sehlschlagen; blüht sast bloß an den Spigen der Zweige, darf daher nur sogleich nach der Blüte beschnitten werden, oder man muß alljährlich einen Teil der Zweige undeschnitten sassen, oder man muß alljährlich einen Teil der Zweige undeschnitten sassen. Sie gedeiht gleich gut wurzelecht oder auf Wildling niedrig- oder hochveredelt; in sexterer Weise ist sie reichblühender und bildet hübsche Hängerosen. Sie läßt sich gut zu größeren Gruppen, mit den gleichzeitig blühenden Barietäten der Pimpinellrose (R. pimpinellisolia), und der Fuchsrose (R. lutea dicolor) vereinigt, verwenden; eignet sich auch zur Phramiden- und Säulensorm, sowie zur Topstultur und zum Treiben.

# 4. Rosa sulphurea, Ait. — Rosier sulfureux ou de soufre ou Rosier jaune — The double yellow Rose — Rosai doppio solfino.

Die gefüllte fcmefelgelbe Rofe; gelbe Bentifolie.

Die Steugel find braun, glatt glänzend; Stacheln zahlreich, von ungleicher Größe, gelblich, bunn; Blättchen zu 7, klein, verkehrt-eirund, gefägt, meergrun; Blüten schin schwefelgelb, ftark gefüllt, rund gebaut, wie eine

ftarte Bentifolie, geruchlos; Frucht tugelig, brufig.

Die gelbe Bentifolie stammt aus bem Drient, ift aber tropbem voll-Sie ift ein icon belaubter, 2 - 2,5 m boch werdender ftändig hart. Strauch, schattiert gang blaugrun und machft auch uppig. Leider aber entfalten fich die Blumen bei naffer, talter Witterung nicht, und bie Rno-Bismeilen fogar vertrodnen die Blumenblätter noch ebe fic Die Blumen völlig geöffnet baben. - Gin alter englischer Rofenguchter. Ramens Sanbury, fagt, daß in dem brennend beißen Sommer bes Jahres 1762 alle feine gefüllten gelben Rofen in ben warmften und völlig fublichen Lagen, sowie auf trodenen Anhohen, so rein und icon geblüht haben, daß er nicht ein einziges zusammengeschrumpftes Blumenblatt und nicht eine einzige von Burmern gerfreffene Anofpe gefunden habe. - Bill man alfo bie Blumen volltommen und foon fich entwidelt febeu, fo gebe man ben Pflanzen einen fonnigen und dabei luftigen Standort, am besten an einer Mauer, mo fie bei anhaltendem Regenwetter leicht burch Fenfter ober Deden geschützt werden konnen. Der Boben sei mehr schwer und nur mäßig fraftig, und man helfe lieber, wenn ber Trieb fcwach ift, burch einen Düngeguß nach. Der Schnitt muß auch gleich nach bem Flor ausgeführt werden, worauf fich bas Golg, welches im nachsten Frühjahr Blumen bringen foll, reichlich entwickelt. Auch darf man nicht verfäumen, au bicht ftebendes oder verworren gewachsenes Bolg auszuschneiden.

Jaune double, Blumen groß, febr voll, gefattigt glangend gelb,

tugelförmig.

Pompon jaune, Syn. Minor, Blumen flein, gefüllt, gelb.

Sulphurea pumila, nana minor, mit niedrigerem Stengel und fleinen ftartgefüllten Blumen.

#### Rosa damascena, L. — Rosier de Damas ou R. de Puteaux — The Damask Rose - Rosai di Damasco non riflorenti.

## Die Damaszenerrofe.

Die an den rauhen Trieben zahlreich vorhandenen Stacheln find gefrummt, seitlich zusammengebrudt; Blatter nicht bleibend; Nebenblatter wie die vorigen; Blattchen leberartig, oval, tahl, oberseits glanzendgrun, einfach und nicht drufig-gefagt; Blattftiele fein behaart; Relchzipfel fiederspaltig, gurudgeschlagen, Blumen rofenrot bis weiß, mehr ober weniger gefüllt, wohlriechend; Frucht rot, eiformig, did, stachelig; Griffel frei und nicht miteinander vermachsen. Ein dichtmachsender Strauch bis ju 1,50 m Bobe, welcher mahrend ber Areuzzüge um 1100 aus Sprien eingeführt murde.

Die Damaszenerrofen, sowohl die einmal als ofter blubenden, welche ebenfalls nur noch in geringer Sortengahl in den Barten gu finden find, zeichnen fich durch ihren robuften Buchs und raube ftachelige Triebe aus. Die wohlriechenden, gefüllten Blumen erscheinen einzeln oder zu mehreren beisammen an der Spite der Triebe. Sie find hart genug, um unsere Binter ohne Bededung auszuhalten, machfen gleichgut veredelt in Stammform wie wurzelecht, und im Topfe gezogen tann man fie fast zu jeder Beit blubend haben. Bu biefem Behufe mahle man vom Juni bis Gep. tember Bflanzen mit den ftartften Zweigen und Augen aus, schneide Die langen Triebe bis auf die nachsten ftarten Augen gurud und fepe fie in frifche Erbe. Wenn man biefes Berfahren in gewiffen Bwifchenraumen und an anderen Eremplaren wiederholt, fo tann man eine beständige Folge von blübenden Rofen haben.

Déesse de Flore, Blumen mittelgroß, voll, fast weiß mit rosigem Bentrum, von flachem Bau; febr reichblühend. Schon ju Gruppen.

Eudoxie, Blumen groß, voll, schalenförmig, lebhaft rofa, die Ranber ber Blumenblätter lilarofa ichattiert; Buchs fraftig. Gute Gruppen-

La Négresse (Robert 1842), Blumen mittelgroß, voll, von flachem Bau, duntelpurpurrot; die duntelfte diefer Gruppe. Gute Gruppenrofe.

La ville de Bruxelles, Blumen groß, voll, von flachem, schönem Bau, lebhaft rofa, nach ben Randern bin mehr und mehr verblaffend; Buchs fraftig, daber als Saulenrose aut zu verwenden.

Leda, Syn. Painted Damask, Blumen mittelgroß, voll, flach, vom iconften Rarminlila, wenn fie in gutem Boden ftebt, aber ihr Rolorit blagt leicht und verwandelt fich in Blagrot ober Weiß, wenn fie in ber Rultur vernachläffigt wird oder in schlechtem Boden fteht, und verliert bann allen Bert: Buchs fraftig; Blatter breit und furg. Gute Gruppenrofe. OOG 11

Beffelboft, ber Rofenfreunb.

Madame Hardy (Hardy 1832), Blumen groß, dicht gefüllt, von schönem schalenförmigen Bau, rein weiß mit ganz zartem Anhauch von Fleischfarbe; fast unübertroffene Prachtrose; Buchs träftig; muß lang geschnitten werden, indem beim Kurzschneiden der Flor zuweilen sehlschlägt; gedeiht am besten wurzelecht, oder veredelt in Pyramidensorm gezogen. Eignet sich in Buschsorm auf Rasenplätze als Einzelpflanze oder auch zur Bildung von Gruppen, sowie zur Säulenrose, desgleichen auch zum Treiben.

Madame Soëtmans, Blumen groß, voll, schalenförmig, gartfleischfarben, in weiß übergebend; Buchs fraftig. Gute Gruppenrose, sowie auch gur Sauleuform geeignet.

Madame Zoutmann, Blumen groß, sehr gefüllt, rahmweiß, von ausnehmend gutem Effekt; Blumenblätter fest, halten sich baber sehr gut, sowohl bei feuchtem als bei heißem Wetter; Wuchs träftig; darf nur wenig geschnitten werden. Bur Saulenform geeignet.

Oeillet Panaché, Blumen gefüllt, weiß, lilafarbig geftreift. Wie bie vorige zu verwenden.

6. Rosa damascena var. omnium calendarum — Rosier de Pertland ou perpétuel ou Rosier des quatre saisons — The Damask perpetual Rose — Rosai delle quattro stagioni o perpetui.

Die Bierjahreszeitenrofe.

(Wird auch als zu 7. gehörig betrachtet.)

Sie bilbet nur eine Abteilung ber gewöhnlichen Damaszenerrofe und weicht in ihrem Habitus auch nur wenig von dieser ab. Sie zeichnet sich hauptsächlich durch ihren remontierenden Charafter aus, indem sie in einem Jahre zu mehreren Malen Blüten hervorbringt. Bon ihr wurden auch mehrere Spielarten erzeugt, welche durch dicht gestellte drüfige Stacheln einige Aehnlichkeit mit der Moodrose haben. Die Bierjahreszeitenrose ist in Bintern mit normalen Kältegraden frosthart, macht keine anderen Ansprüche, als die ein mal blühenden Sorten, und ist auch wie diese zu verwenden.

Céline Briant (Robert 1853), Blumen hellrosa, mittelgroß, voll, Blumenblätter schmal, gefaltet; blüht in großen Büscheln und auch noch im Herbst gut; moosartig bekleibet.

Crimson (Tinwell in Rutlanbshire), Blumen rosafarben, groß, voll, von flachem Bau; Buchs fräftig; Belaubung schön und merkwürdig; moosartig bekleibet.

Didon (Robert 1854), Blumen mittelgroß, voll und schön gebaut, blaßsleischfarben, mit bunklem Zentrum; sehr reichblütend, in Dolben von 12 bis 15 Blumen; moosartig bekleidet.

Julie d'Étange (Robert 1853), Blumen mittelgroß, voll, lebhaft tarminrofa, mit gekräuselten und sonderbar gestellten Blumenblättern, Form flach; Buchs träftig; moosartig bekleidet.

Scarlet, Blumen groß, halbgefüllt, hochrosa mit Purpur überzogen,

schalenförmig; von schöner Farbe und fehr reichblühenb.

White ober alba, Blumen weiß, groß, gefüllt, von flacher Form.

## 7. Rosa damascena bifera — R. Portlandica — Rosier perpétuel — The Damask perpetual Rose — Rosai delle quattre stagioni e perpetui.

Die Perpetuelle ober mehrmals blühende Damaszener- und bie Trianonrose.

Diese Abteilung der Damaszenerrose ist hauptsächlich von der alten Monats- und der Bierjahreszeitenrose entstanden, und ihre Spielarten zeichnen sich durch köstlichen Bohlgeruch, frisches und schönes Kolorit, ansehnliche Größe und regelmäßigen Bau aus. Die Zweige stehen aufrecht und sind mit seinen, ungleichen Stacheln besetzt. Die Blättchen stehen zu 3,5 oder 7 am Hauptblattstiele und haben hervortretende Nerven. Die wohlriechenden und meistens schön gebauten Blumen stehen oft einzeln, mitunter zu Doldentrauben vereinigt, aber niemals in großer Anzahl. Zu einem guten Gedeihen erfordern die Rosen dieser Gruppe einen recht nahrhaften Boden und freie Lage. Am zwecknäßigsten ist es, sie wurzelecht zu ziehen oder niedrig zu veredeln; sie sind von mäßigem Buchse und weichen hierin wenig voneinander ab. Berlangen bei gewöhnlichen Wintern keinen Winterschutz.

Abbé de L'Epée (Robert 1859), Blumen groß, fehr voll, samtartig lilapurpurn, von flachem Bau; einer Moosrose ähnlich; sehr dankbar blübend.

Anne de Melun (Vibert 1849), Blumen mittelgroß, voll, bunkelrosa, in Dolben stehend mit langen Blumenstielen. Zur Bildung von Gruppen verwendbar.

Bernard, Syn. Madame Ferray, Blumen mittelgroß, voll, lachsfarbenrosa, schalensbrmig; stammt von Rose du roi ab. Eignet sich auch zur Topstultur und zum Treiben.

Céline Dubos ober Blanche du roi, Blumen mittelgroß, voll, weißsteischfarben, in rein weiß übergehend und zuweilen in rosa schimmernd; Habitus und Bohlgeruch in allen Teilen vollständig ber Rose du roi gleich. Wie die vorige zu verwenden.

Colonel Lory (Pailleaux), Blumen mittelgroß, voll, prachtvoll lebhaft rot, sehr remontierend; hat viel Aehnlichkeit mit Bernard und ist auch wie diese zu verwenden.

Eurydice, Blumen mittelgroß, voll, atlasartig hochrosa, tugelförmig, von schönem Bau.

Joasine Hanet, Blumen mittelgroß, voll, leuchtend purpurrot, in schönen Boutetts stehend, fruh- und reichblubend. Gute Gruppenrose.

Joséphine Antoinette, Blumen groß, voll, kugelförmig hochrot, blagrosa eingefaßt, sehr wohlriechend.

Joséphine Robert (Vibert 1849), Blumen groß, voll, schön gebaut, bunkelrosa, hell umrandet; Buchs kräftig.

Julie de Krüdner (Laffay), Blumen mittelgroß, voll, blaßfleisch-farben.

Le Prince de Salm-Dyck, Blumen groß, voll, kirfchrot, von flachem Bau, mit gefalteten, schön dachziegelartig liegenden Blumenblättern.

Lesueur (Robert 1853), Blumen groß, voll, rosaviolett, schalenförmig, im Centrum mit sehr schmalen Blumenblättern, schon gebaut, in Dolbentrauben stehenb; Buchs fraftig; fehr bantbar blubenb und imponierenb.

Mad. Souveton (Pernet 1874), Blumen mittelgroß, halbgefüllt, schalenförmig, zartrosa, weißgestedt, von gedrungenem mäßigen Buchse, hellgrüner Belaubung, bis in den Herbst ununterbrochen blühend.

Marbree (Robert 1859), Blumen mittelgroß, gut gefüllt, lebhaft rosa ober hellrot und icon weiß marmoriert; blubt fehr bantbar.

Requiem, Blumen fehr groß, fehr voll, gart fleischfarben, schalenförmig, in Rifpen ftebend; bis fpat in ben Berbft blubend.

Rose du roi, die Königsrose (Suchet 1812), Syn. Lelieur, Blumen prächtig karmoisin, zuweilen purpurn, groß, voll, schalenförmig; von reichem, unausgesetztem Flor und schöner Hattung, wohl eine der schönsten in dieser Gruppe. Ift auch zur Topskultur und zum Treiben von großem Werte.

Rose du roi strié (Robert 1854), Blumen hochrosa, zuweilen gestreift, meistens aber weißgestedt, groß und sehr gefüllt, schalenförmig.

Eine Spielart ber vorigen, welche die gleichen Gigenschaften befitt.

Sidonie, Blumen groß, voll, lachsfarbenrosa, von gewölbtem, schonem Bau, sehr imponierend; Buchs träftig, leidet aber bei ftartem Frost.
Yolande d'Aragon, Blumen groß, voll, hochrot, blaßlisarosa um-

randet, schalenförmig; Buchs fräftig; sehr dantbar blühend und von großem Effekt. Gute Gruppenrose. Ift ebenfalls etwas empfindlich.

8. Rosa ceutifolia, L. und centifolia hybrida — Rosier cent feuilles on Rosier des peintres — The Provence Rose or the Cabbage Rose and their hybrids — Rosai centofoglie.

Die Zentifolienrose, Zentifolie, Gartenrose und ihre Sphriden.

Die Stacheln sind stark zusammengebrückt, Blattstiele unbewehrt; die Blättchen 5- dis 7zählig, rundlich eiförmig, doppelt- und drüsig-gesägt, unten weich-flaumhaarig und drüsig; die Nebenblätter an den Zweigen sind von gleicher Form und Größe, der Länge nach mit dem Blattstiel verwachsen, die obern Zipfel frei; Fruchtknoten eiförmig, nebst den Blumenstielen scharsborstig, die Blüten stehen einzeln oder in Dolden beisammen; die Blumen rot, stets gefüllt, wohlriechend. Griffel frei, nicht miteinander verwachsen.

In den Wäldern des öftlichen Kaukasus und in Bersten wächst diese uralte Rosengattung wild und wird von dem Thale von Kazanlyk an bis zu Mündung des Euphrat zu Millionen kultiviert, um das herrliche Rosensl aus ihr zu gewinnen. (Zu einem Kilogramm Rosensl gehören die Blätter von 500,000 Rosen.) Aus Italien kamen um 1322 die ersten Zentisolien nach England. Sie ist es, welche als die eigentliche Königin der Blumen gilt. Zu einem kräftigen Wachstume und einer vollkommenen Entwickelung ihrer Blüten verlangen ste einen reichen und durch Beimischung von vollständig verrottetem Dünger oder Kompost gekräftigten Boden und einen mehr sonnigen als schattigen Standort. Ein Düngeguß seitet zur Zeit,

wo das Laub auszubrechen beginnt, ebenfalls sehr gute Dienste. Nur mit Ausnahme einiger frästig treibenden Sorten werden sie auf zwei dis drei Augen geschnitten. Am besten gedeihen sie wurzelecht, können aber auch hoch- und niederstämmig veredelt gezogen werden. Die gewöhnliche Zentisolie liesert, wie schon früher an geeigneter Stelle bemerkt wurde, vortrefsliche Unterlagen zu Topsveredelungen. Sie verträgt bis 18° Kälte und treibt, ist sie einmal bis auf den Boden zurückgefroren, wieder um so kräftigere neue Schossen. Die Hybriden dieser Gattung sind zum Teil — zumal hochstämmig veredelt — etwas weichlicher und verlangen leichten Winterschus.

Anais Segales, Blumen mittelgroß, flach, gefüllt, tarmoifinrofa;

Buchs fraftig.

Bullata, die Kopftohlrose, Salatblätterige Zentifolie, Lattichrose; sehr stackelig; Blättchen sehr groß, blasig gewölbt, einsachzgesägt; Blumen groß, voll, rosenrot, von volltommenem Zentisolienbau. Merkwürdig schön und obgleich älteren Ursprungs, so erregt ihr Anblick doch immer wieder neue Bewunderung. Burzelecht eignet sie sich zur Bildung von Gruppen, auf Hochstamm veredelt zur Kugel- und Phramidensorm.

Communis, Syn. Ordinaire, Cabbage, die gewöhnliche, allbekannte Gartenzentisolie. Eignet sich zur Bildung von Gruppen und sehr gut zum Treiben für den Winter, jedoch erst vom Januar ab, sowie auch ihre

anderen zum Treiben geeigneten Barietäten.

Comtesse de Segur (V. Verdier 1848), Blumen mittelgroß, voll, zartrosa. Ift eine ausgezeichnet schöne Rose, welche sich wurzelecht und niedrig veredelt, sehr gut zur Säulenform, auf Hochstamm veredelt zur Kugel- und Byramidenform eignet; ift auch zur Topftultur verwendbar.

Cristata, die Kammrose (Vibert 1827 importiert), wurde zuerst auf den Mauern eines Klosters in Bern in der Schweiz entdeckt, Blumen rosenrot mit sila, die zierlich gebildeten, hahnenkammartigen, halbgesiederten und mit zierlichen Einschnitten versehenen Kelchblätter geben ihr ein reizendes Ansehen. Sie bildet gleichsam den Uebergang zu den Moosrosen und wird in den Handelsverzeichnissen auch meistens unter diesen angesührt. Eignet sich wurzelecht oder niedrig veredelt zur Bildung von Gruppen, sowie zum Treiben im Winter, und nimmt sich, hochstämmig veredelt und in Kugelsorm gezogen, besonders schön aus.

Des Peintres, Blumen sehr groß, gefüllt, rosa; Buchs träftig. Duc d'Angoulème, Blumen groß, gefüllt, dunkelrosa; Buchs kräftig.

Duc de Malakoff, Blumen groß, purpurrot in buntelbiolett über-

gehend.

Foliacée, Syn. Caroline de Berry, Princesse Caroline, Blumen groß, gefüllt, tugelförmig, rosa; Wuchs träftig.

La Noblesse (Soupert & Notting 1856), Blumen groß, gefüllt,

durchsichtig rosa, Bentrum leuchtend tarmin. Buchs fraftig.

L'Étoile, Blumen mittelgroß, fleischfarbig weiß, tarmin berandet.

Minor, Syn. Petite de Hollande, kleine Zentifolie, große Bomponrose; Stengel niedriger, Stacheln und Blumen kleiner als bei der gemeinen Zentifolie; Blumen gefüllt, rosenrot, weniger geschlossen, als bei der großen Zentifolie. Gignet sich zur Einfassung von Beeten und läßt sich gut zur Frühtreiberei verwenden.

Parviflora, Syn. Pompon, bas Dijonröschen, Burgunderröschen; Blumen fehr klein, voll, schalenförmig, dunkelrot. Als Ginfassung von Beeten brauchbar, sowie zur Frühtreiberei. Erreicht nur eine Höhe von 30 — 40 cm, ist aber als Stammveredelung ebenfalls sehr zierlich.

Pompon carné, Syn. Pompon de Bourgogne (Robin), Blumen flein, blaffleischfarben mit bunflerem Berg. Bie bie vorige zu verwenden.

Pompon de Bourgogne à fleurs blanches, weißes Dijonröschen; Blumen weiß mit kirschrotem Zentrum, sehr klein, von der Größe einer Bellis und schön schalenförmig gebaut. Wie die vorigen zu verwenden.

Pompon de St. François, Blumen tlein, buntelviolettrofa; eben-

falls von nur mäßigem Buchfe.

Unica, Unique blanche, die weiße Zentifolie, Blumen groß, gefüllt, schalenförmig, weiß; Wuchs aufrecht und träftig; bekannt als eine ber ebelsten weißen Rosen. Eignet sich zur Bildung von Gruppen, sowie zur Säulenform, auf Hochstamm veredelt zur Kugel- und Phramibenform,

blubt oft im Berbft noch einmal; läßt fich auch gut treiben.

Unique panachée, Blumen groß, gefüllt, weiß, blagrot gestreift, von schoner Schalenform; wechselt oft in der Farbe, denn es kommen anweilen ganz weiße und ganz rote Blumen vor. Damit die Banachière konstant bleibt, ist es geraden, die Pslanzen etwas mager zu halten. Buchs aufrecht, kräftig; Triebe sehr stacklig. Ist eine der schönsten gestreisten Rosen; eignet sich zur Bildung von Gruppen und zur Säulenform.

#### Bosa centifolia muscosa, Ait. — Bosier mousseux ou rosier cent feuilles mousseux — The moss-rose — Rosai della borraccina o muscosi.

## Die Moosrofe.

Ist eine Barietät der vorigen, durch ihre drüsig-moosblätterigen Relche und Blütenstiele von ihr aber unterschieden; außerdem sind die Stackeln meistens zarter und weicher. Man nimmt allgemein an, daß die Moosrose ein Naturspiel — sogenannter Sport — der Zentisolie und nicht durch Samen, wie die meisten Barietäten, entstanden sei, sondern durch einen Zweig der Zentisolie, welcher Blumen brachte, die sich im Charatter von den andern ihresgleichen unterschieden — Blumen, die in Moos gehüllt waren. Währscheinlich entstand die erste weiße Moosrose Unica (Unique de Provence) durch eine Ausartung eines Exemplars oder eines Zweiges der weißen Zentisolie (Unica), welcher in Moos gehüllte Blumen erzeugte; von diesem Zweige ward vermehrt, und die so vermehrten Pstanzen behielten ihren moosigen Charatter.

Durch umfichtige Kultur und Hybridisterung sind besonders durch französische, belgische und englische Rosenzüchter eine große Anzahl von Spielarten erzeugt worden, und es gehen mit jedem Jahre noch mehr neue hervor, besonders auch öfterblühende, in deren Form der reizende Zentisolienbau sich mehr und mehr veredelt, in deren Kolorit die zartesten Raancen auftreten, deren Knospen, Blumen und Blattstiele mit zierlichem, verschiedenartig gefärbtem, balsamisch buftendem Moose besteidet sind. Die Moosrose

verlangt stets einen träftigen, mößig trodnen und warmen Boben bei freier Lage, der alljährlich durch Zusuhr von gutem Kompost bereichert werden sollte. Wo dies ihnen nicht geboten werden kann, sollten nur die härtesten, und diese auf die Hundsrose veredelt, kultiviert werden. Sie eignen sich zu Hoch- und Niederstämmen. Am dankbarsten erweisen sie eignen sich oder auf den Wurzelsals veredelt und der Flor ist um so reichlicher, je energischer der Schnitt geübt wird, wovon aber die starkwüchsigen Sorten eine Ausnahme machen, indem sie nur einen mäßigen Schnitt vertragen. Betress der Härte gilt das bei den Zentisolien gesagte. Bei der gewöhnlichen Moosrose (communis), sowie Captain John Ingram, Nuits d'Young und andern wird man bei gewöhnlichen Wintern (bis zu 180 R.) sesten Frostbeschädigungen wahrnehmen, wogegen die meisten Hybriden, namentlich die österblühenden, etwas empsindlicher sind und leichten Schutz verlangen.

Die moosahnliche Maffe, welche die Blumenknofpen diefer Rosen umgibt, ift ein hinlangliches Unterscheidungszeichen, aber unter fich find fie insgesamt im Bau sehr verschieden, ebenso im Habitus und in der Kräftig-

feit bes Buchfes.

Aleina (Vibert-Robert), Blumen groß, kugelförmig, gefüllt, leuchtend rosa mit lilafleischfarben; von kräftigem Buchs.

A long pedoncule (1851), Boukett-Moosrose mit auffallend langen Blütenstielen, Blumen mittelgroß, zartrosa fleischfarben, in schönen großen Dolben stehend, gelbolivengrun bemoost, startwachsend; eignet sich zu hoben Pyramiden. Gine sehr schätzbare Rose.

Amélie de Mountclare (Moreau-Robert 1862), Blumen groß, gefüllt, flach, sehr schon zartrosa.

Arthur Young (Portemer 1862), Blumen groß, gefüllt, fehr bunkel- samtigpurpur; von kräftigem Buchse.

Baron de Wassenaër (V. Verdier 1853), Blumen groß, gefüllt, von sehr regelmäßigem Kugelbau, schön karminrot, Rückseite der Blumenblätter lila und weißlich, in großen aus 20 bis 30 Blumen bestehenden Dolden blühend; Buchs kräftig, baher zur Säulenform sich eignend.

Captain John Ingram (Laffay 1856), Blumen fast schwarzpurpur und samtig mit feurigem Restex, mittelgroß, halbgefüllt von schöner Form; Buchs mäßig. Eine ber dunkelsten Moodrosen.

Communis, die alte gewöhnliche Moosrose, welche bis auf den heutigen Tag als Modell der Bolltommenheit gilt; Blumen groß, voll, blaßrot, tugelförmig, gut bemoost; Wuchs träftig; schönes Blattwerk. Gedeiht ebensogut hoch- und niederstämmig veredelt, als wurzelecht und eignet sich gut zum späteren Treiben.

Comtesse de Murinais (Vibert 1853), Blumen groß und schön gefüllt, schalenförmig, blaßsleischsarben im Aufblüben, balb in weiß übergehend; an Form und Färdung zwar etwas geringer als Blanche de Bath, aber dafür träftiger und überall gedeihend, was diese nicht ist. Berlangt einen mäßigeren Schnitt und eignet sich sowohl zur Säulen- als zur Stammrose.

Daubenton (Robert 1854), Blumen mittelgroß, farminrot.

Emmeline (Morean-Robert), Blumen klein, flach, gefüllt, rein weiß, Bentrum rosettformig, in Dolben blühend; Buchs kraftig gitzed by

Eugène Verdier (Eug. Verdier 1872), Blumen fehr groß, gut gefüllt, schön gebaut, prächtig zinnoberrot, Zentrum leuchtender; Buchs fraftig; eignet sich gut zum Treiben.

François de Salignac (Robert 1854), Blumen groß, gefüllt,

flach, rofettformig, amarantrot; Buchs fraftig.

General Clert (Portemer fils), Blumen groß, gefüllt, schiefer-

Gloire des Mousseuses (Robert 1852), Blumen groß, gefüllt,

fleischfarbigrofa, Bentrum buntler.

Gracilis, Syn. Minor, Prolifique, Blumen hochrosa, klein und voll, kugelförmig, gut bemooft; sehr reichblühend; Buchs mittelmäßig; schön belaubt. Ausgezeichnet zur Bildung von Gruppen, sowie als Stammrose; auch zur Topfkultur zu empfehlen.

Jenny Lind (Laffay 1851), Blumen mittelgroß, gefüllt, febr be-

mooft, rofenrot.

Little Gom (William Paul & Son 1880), kleine Miniaturrose, in Buscheln blühend, mit dicht, jedoch nur kurz bemooften, locker gefüllten Blüten überdeckt, karminrosa in lilarosa übergehend. Dieses niedliche Moosrosschen unterscheidet sich von allen bis jetzt vorhandenen Moosrosen und ist für Boukettbinderei sehr zu empfehlen und eignet sich auch gut zum Treiben.

Madame Hoche (Robert 1860), Blumen mittelgroß, gefüllt, weiß

in rosa übergehend.

Ninette, Blumen flein, gefüllt und gut geformt, lebhaft firfchrot,

fehr blühbar und von fraftigem Buchs.

Nuits d'Young (Laffay 1851), Blumen groß, voll und ichon gebaut, duntelfamtpurpurn, olivenbraun bemooft; eine der duntelften Moos-

rofen. Auch zur Topftultur geeignet.

Princesse Adelaide (Laffay 1845), Blumen glänzend hellrofa, von flachem Bau, groß und voll, in Buscheln stehend. Eine der am träftigsten wachsenden Moosrosen, deren Laub sich bis in den Winter hinein grün erhält, daher zur Betleidung von Säulen, Wänden, Lauben z. vorzüglich passend; erreicht eine höhe von 3 m und noch höher, erfordert denselben Schnitt wie alle startwachsenden Rosen.

Princesse Royale (Portemer 1846), Blumen mittelgroß, tugel-förmig, lachsfarben, gut bemooft; Bluten in zahlreichen Rifpen; fraftig

wachsend. Eignet sich zur Säulenform und zur Topftultur.

Reine Blanche (Moreau-Robert 1857), Blumen rein weiß mit grunem rofettformigen Zentrum, mittelgroß, flach, gefullt; Buchs febr

fräftig.

Unique de Provence, Syn. Muscosa alba, Blanche de Bath, Blanche virginale, White Bath der Engländer, Blumen rein weiß, nach bem Anfblühen bisweilen ladrot gefärbt, gut bemooft, schalenförmig; Buchs aufrecht und in gutem Boden träftig; Triebe sehr stachelig. Man vermutet, daß es ein Naturspiel von der Unica oder weißen Zentisolie sei. Die schönste der weißen Moosrosen zeigt in allem den Habitus der weißen Bentisolie. Zum späteren Treiben geeignet.

Violacee (Soupert & Notting 1875), Blumen mittelgroß, gefüllt, mohnförmig, ftablblau mit violett schattiert, in nellengrau gebend; ift eine

Digitized by GOOGLE

wertvolle Rofe von fraftigem Buchs.

William Grow (Portemer fils 1859), Blumen mittelgroß, gefüllt,

buntelfamtig violett.

William Lobb (Portemer 1856), Blumen mittelgroß, in gablreichen prächtigen Dolbentranben blubend, farmin ichattiert mit agurblau: febr icon.

## 10. Rosa centifolia muscosa bifera — Rosier mousseux remontant — The perpetual mess-rese — Resai della borraccina e muscesi rifiorenti.

#### Die mehrmals blübende Moosrose.

Die Abstammung ber mehrmals blühenden Moosrofe läßt fich von einer Spbridifierung berfelben mit den indischen und öfterblühenden Sybriden herleiten. Sie ift hauptfächlich badurch wertvoll, weil fie ben Flor ber einmal blühenden fortsett. Sie erfordert einen ziemlich reichen Boden und einen furgen Schnitt. Am beften gebeiht fie in veredeltem Buftande und macht fich am iconften auf Stammen von mittlerer Sobe. Winterschutes macht fie biefelben Anspruche wie bie öfterblübenden Sybriden.

Abel Carrière (Portemer 1857), Blumen violettrot, leuchtend rot umrandet, mittelgroß, nicht gang gefüllt, tugelförmig; ziemlich traftig wachfend; Mefte tury mit gablreichen braunen Stacheln; Blatter buntelgrun; Die jungen Blatter ericheinen völlig rot, und die jungen Zweige und Knofpen

find reichlich braunlich bemooft. Remontiert febr qut.

Alfred de Damas (Portemer 1855), Blumen mittelgroß, rosa, weißfleischfarben umrandet, voll und rund gebaut, in großen Dolben ftebend

und febr lange blubend, gelbbraun bemooft; Buchs fraftig.

Blanche Moreau (Moreau-Robert 1880), Blumen groß, gefüllt, gut gebaut und bemooft, von garter, fast reinweißer Farbung, in Bufcheln an ziemlich langen Trieben blubend; eignet fich auch jum Treiben. Rann bis jest als die iconfte öfterblühende weife Moosrofe betrachtet merden.

Césonie (Robert 1860), Blumen mittelgroß, voll, farminrot, in

großen Boutetts blübend.

Clémence Robert (Morean-Robert 1863), Blume groß, gefüllt, in Bufceln blubend, becherformig, volltommene Form, fehr wohlriechend, lebhaft rosa in lila übergebend, veränderlich in dieser Farbe, sehr bemoost; Wuchs kräftig.

Deuil de Paul Fontaine (Fontaine 1873), Blumen groß, gefüllt, dunkelpurpurrot mit fenerrot schattiert; reichblühend aber wenig bemooft.

Eugène de Savoye (Moreau-Robert 1860), Blumen groß, gefüllt,

leuchtend rot.

Eugénie Guinoiseau (Gouinoiseau 1865), Blumen groß, gefüllt, fcone Form, firfcrot, in violett übergebend, febr bemooft; fraftig wachsend

und gute Treibrofe.

General Drouot (Vibert 1854), Blumen mittelgroß, halbgefüllt, aber icon gebaut, purpurtarmoifin; ziemlich traftig wachfend; Blatter icon braunlich-olivengrun; die Triebe find mit feinen rotbraunen, moosahnlichen Stacheln völlig überzogen. Bur Topftultur geeignet.

Gloire de l'orient (Beluze 1855), Blumen mittelgroß, voll, Digitized by

buntelrofa, febr ftart bemooft; remontiert gut.

Hortense Vernet, Blumen groß, flach, gefüllt, mittlere Blumenblätter gefaltet, weiß, zartrosa verwaschen; Buchs kräftig.

James Veitch (E. Verdier 1864), Blumen mittelgroß, gefüllt, bunkelschieferfarbigviolett, feuerrot schattiert, in Buscheln beisammenstehend; remontiert gut und eignet fich auch gut zum Treiben; Buchs mäßig.

Impératrice Eugénie (Guillot père 1855), Syn. Marguerite Lartay (Lartay), Blumen lebhaft rosa mit bunklerem Herz, mittelgroß, gefüllt; schön gebaut, reichblühend, aber sehr schwach bemoost und von schwachem Buchs.

Madame Charles Salleron (Fontaine 1867), Blumen groß, gut gebaut, öffnet sich leicht, karmoifinrot mit blendendem Fenerrot.

Madame de Staël, Blumen fleischfarbenrofa, mittelgroß, voll, von iconem Bau.

Madame Édouard Ory (Robert 1854), Blumen mittelgroß, kugelförmig, gefüllt, feurig karmoifinrosa, hellumrandet, von vollendet schwem Bentifolienbau; Buchs mäßig, die Belaubung graugrun, die Spipen und jungen Blätter rötlichbraun. Zeichnet sich ganz besonders dadurch aus, daß die aufrechten, sehr stacheligen graugrunen Zweige je fünf Blumen tragen. Eine der schönsten dieser Gruppe und auch zum Treiben geeignet.

Madame Landeau (Moreau-Robert 1873), Blumen mittelgroß, gefüllt, hellrot mit weiß punttiert; fehr blubbar; von ftartem Buchfe.

Madame Moreau (Moreau-Robert 1872), Blumen sehr groß, gut gefüllt, öffnen sich leicht, schwa zinnoberrot und weiß gestrichelt; von ftarkem Buchse.

Madame Platz (Moreau 1865), Blumen mittelgroß, gefüllt, flach, schön imbritiert, sehr leuchtend rosa, in zartrosa übergebend, wohlriechend; träftig wachsend und reichlich blübend.

Madame Soupert (Moreau-Robert 1872), Blumen mittelgroß, gefüllt, Zentrum rosettförmig, leuchtend firschrot, in Dolben blübend; ftark wachsend.

Madame William Paul (Moreau-Robert 1870), Blumen groß, gefüllt, becherförmig, schön hellrot ober leuchtend rosa, sehr blühbar; Buchs träftig.

Ma Ponct uée (Guillot père 1857), Blumen mittelgroß gefüllt, kirschrot, zuweilen weiß gesteckt; Buchs kräftig.

Maupertuis (Moreau-Robert 1869), Blumen mittelgroß, gefüllt, bunkelsamtigrot in karmoifin übergehend; von kräftigem Buchse.

Micaela (Moreau 1864), Blumen groß, gefüllt, rosettförmig, leuchtend firschrot, fraftig und fehr blübbar.

Salet (Lacharme 1854), Blumen groß, gefüllt, lebhaft rofa, nach außen heller, moschusartig buftend; sehr blühbar, besonders gegen den Herbft hin; üppig belaubt; von fraftigem Buchse und hart.

Sophie de Marsilly (Moreau-Robert 1864), Blumen mittelgroß, flach, leuchtend rosa und weiß punktiert, sehr bemooft und kräftig wachsend.

Soupert et Notting (Pernet 1875), Blumen fehr groß, fehr gefüllt, schön zentisolien- oder tugelförmig, prächtig rosa mit tarmin nuanciert, wie Zentisolien buftend. Diese Barietat ift bie fconfallen

öfterblühenden Moosrosen, ihre Blütezeit dauert bis in den Gerbst hinein und ift eine vorzügliche Treibrose aber von schwachem Buchse.

Souvenir de Pierre Vibert (Moreau-Robert 1868), Blumen

groß, voll, dunkelrot, karmin mit violett schattiert.

## Rosa bifera hybrida, Hort. — Rosier hybride remontant — The hybrid perpetual rose — Rossai ibridi rifiorenti.

Die mehrmals blubende Sybride; Remontantrofe.

Ein fester, allgemeiner Charafter läßt sich bei den Remontantrosen nicht aufstellen, da die hierher gehörenden Barietäten echte Hybriden von unbestimmter Abstammung, zur Mehrzahl aber durch Areuzungsbefruchtung zwischen der öfterblühenden Damaszenerrose mit Bourbon-, Thee-, Bengalund Noisetterosen entstanden sind, daher eine voneinander oft weit abwei-

chende Berichiedenheit zeigen.

Ein großer Teil der hierher gehörigen Barietäten hat das Ansehen von Bourbonrosen. Der Buchs ist bald träftiger, bald schwächer; das Holz seft, die Stacheln glatt und spizig; die Fiederblättchen rundlich, etwas zugespitt; auf der Oberfläche glänzend, start gezähnt, mit sehr hervortretenden Nerven. Die Blumen sind meist von zentisolienartiger Füllung und prangen vom tiessten Dunkelrot und Violett bis zur zartesten Fleischsarbe und Weiß. Sie haben einen sehr angenehmen, bald schwächeren, bald stärkeren Dust und stehen meistens auf der Spize der Zweige zu einem Boukett vereinigt, seltener einzeln.

Man hat von der Remontante auch noch eine Unterabteilung gebildet, die sogenannte Rosomenenrose (Rose de Rosomene), welche zwischen den Remontant- und Bourbonrosen steht. Die hierzu gehörigen Sorten zeichnen sich durch die feurigsten, leuchtendsten und dunkelsten Farben und einen sehr reichen und anhaltenden Flor aus. Aber durch gegenseitige Hydridisserung der gewöhnlichen Remontanten und Rosomenen und den dadurch entstandenen großen Zuwachs haben sich die Grenzen zwischen beiden

immer mehr verwischt, weshalb ich fie duch nicht getrennt anführe.

Eine ziemliche Anzahl der öfterblützenden Hydriben ertragen — wenigstens als Buschpflanzen — unsere gewöhnlichen Winter ohne allen Schutz im Freien, und es ist in dieser Beziehung zu weiteren Bersuchen anzuraten. Die meisten sind von zarterer Natur und müssen durch eine leichte Bededung geschützt werden. Sie gedeihen bei gewöhnlicher Behandlung in jedem humusreichen Boden, lassen sich gleich gut auf Wildling-Hochstamm als auf Wurzelhals veredeln, sowie wurzelecht erziehen und eignen sich zum großen Teil auch zur Topstultur. Zum Treiben läßt sich ebenfalls eine große Anzahl verwenden.

Abbé Bramerel (Guillot fils 1871), Blumen fehr groß, gefüllt, von schöner Form und guter Haltung, glänzend karmoifinrot, braunpurpur und dunkelsamtig nüanciert; sehr effektvoll; eignet sich auch zum Treiben.

Stammt von "Géant des Batailles".

Abbe Giraudier (Levet pere 1869), Blumen groß, gefüllt und gut

gebaut, gute Haltung, frisch faftigrofa; Buche fraftig.

Abel-Carrière (Eng. Verdier 1875), Blumen groß, gefüllt, schine gewölbte Form, purpurfarminrot mit violettem und schwärzlichem Bib.

Schein, Bentrum feuerrot; von fraftigem aufrechten Buchse. Sute Gruppen-

und Treibrofe. Gehört zur "Monsieur Boncenne"-Familie.

Abel Grand (Damaizin 1865), Blumen feibig filberrofa, groß, gefüllt, flach wohlriechend; febr reichblübend; von gerabem mäßigen Buchfe, Die Aweige reich mit Stacheln besett, ziemlich hart. Stammt von "Jules Margottin".

Abraham Zimmermann (Lévêque & fils 1879), Blumen groß, gefüllt, von fehr iconer regelmäßiger Form, leuchtend rot mit hochrot und

purpur nuanciert, fcwach duftend; Buchs fraftig.

Achille Gonod (Gonod 1864), Blumen lebhaft karminrot, groß, gefüllt, in Buscheln beisammenstebend; Buche fraftig. Bur "Jules Margottin"-Familie gehörig.

Adelaide de Meynot (Gonod 1882), Blumen groß, imbrifiert, leuchtend firfdrofa, gentifolienduftig; febr reichblubend; von fraftigem Buchfe.

Alba carnea (Touvais 1866), Syn. Maidens Blusch (nicht zu verwechseln mit der gleichnamigen aus der R. alba-Gattung), Blumen mittelgroß, gefüllt tugelformig, weiß mit rofa Schein und rein weißen Rudfeiten ber Blumenblätter; von fraftigem Buchfe.

Albert de Blotais (Moreau-Robert 1881), Blumen mittelgroß, loder gefüllt, aber von ichonem bochtugelformigen Bau, famten ichwarzlichpurpur mit feurigem Anflug, wohlriechend, fehr blübbar; mit schöner duntler Belaubung und bon fraftigem Buchfe.

Albert Payé (Touvais 1873), Blumen groß, gefüllt, febr gart

fleischfarbig feidenartig rofa; von träftigem geraben Buchfe.

Alexander von Humboldt (Ch. Verdier 1869), Blumen groß, gefüllt, leuchtend rofa mit weißem Rand; Buchs maßig.

Alexandre Dumas (Margottin 1860), Blumen schwarzsamtig tarmoifinrot, hochrot geftreift, groß, gefüllt und icon gebaut; Buche traftig.

Alfred Colomb (Ducher 1852), Blumen groß, voll, fugelformig mit hohem Bentrum, fehr leuchtend feuerrot, fehr mohlriechend! eine Bruntrose von großem Effekt, gute Gruppen- und Treibrose, sowie zur Topffultur geeignet. Stammt von "General Jacqueminot".

Alfred de Rougemont (Lacharme 1862), Blumen groß, voll und gut gebaut, purpurfarmoifin, feuerrot schattiert; eine ber buntelften Brachtrosen. Eignet fich auch zur Topftultur. Bon "General Jacqueminot"

abstammend.

Alfred K. Williams (Schwartz 1877), Blumen groß, gefüllt, imbrifiert, bon vollendet iconem Ramelienbau, icon gebaut, leuchtend farminrot, febr mohlriechend; befonders gegen den Berbft febr reichblubend.

Alsace-Lorraine (Duval 1879), Blumen groß, gefüllt, von fconer regelmäßiger Form, dunkelsamtigschwarz, von schwachem Geruch; Buchs mäßig.

Amédée Philibert (Lévêque & fils 1879), Blumen groß, gefüllt, fcon tugelformig, buntelviolett und fcmarglichpurpur nuanciert, geruchlos; von fraftigem Buchfe.

Amelie Hoste (Gonod 1874), Blumen groß, gefüllt, intarnatrosa

oder gartfleischfarbigrofa; febr blubbar; Buchs fraftig.

Amiral Gravina (Moreau-Robert 1861), Blumen mittelgroß, gefüllt, schwarzpurpur.

Amiral Lapeyrouse (Guillot fils 1863), Blumen famtigrot mit

buntelviolett, purpur und feurigem Reflex; groß, voll und fehr reichblühend; von großem Effett.

Amiral Seymour (E. Verdier fils 1882), Blumen groß, gefüllt, sehr schön gebaut, bunkel samtartig purpurrot; von geradem, kräftigem Buchse.

André Fresnoy (Pernet 1868), Blumen fehr groß, von ichonem Rugelbau, leuchtend rot, purpur schattiert, geruchlos, Buchs mäßig fraftig.

André Leroy (Trouillard 1869), Blumen groß, gefüllt, flach, weißelichrofa, fehr blubbar; Zweige reich mit Stacheln verseben.

André Leroy d'Angers (Trouillard 1866), Blumen sehr groß, voll und gut gebaut, dunkelviolett; Buchs kräftig. Stammt von "Général Jacqueminot".

Anicet Bourgeois (Moreau-Robert 1880), Blumen groß, gefüllt, schalenförmig, kirschrot, wohlriechend, etwas hängend, in Büscheln stehend; träftig wachsend; Holz glatt mit großer, glänzender Belaubung. Stammt von "Senateur Vaïsse".

Anna Alexieff (Ch. Verdier 1858), Blumen rosa, lachsfarben nüanciert, groß, voll, gewöhnlich in Büscheln stehend; reichblühend, schön belaubt, Buchs fräftig; remontiert sehr gut und ist ziemlich hart. Zur Pyramiben- und Säulenform geeignet, sowie zur Bildung von höheren Gruppen; besonders zum frühen Treiben geeignet.

Anna de Diesbach (Lacharme 1858), Syn. Gloire de Paris, Blumen sehr groß, gefüllt, schalenförmig, karminrosa, filberfarbig nüanciert, Blumenblätter sehr groß. Eignet sich zur Phramiden- und Saulenform, ist ziemlich hart und eine gute Treibrose. Stammt von "La Reine".

Annie Laxton (Laxton 1872), Blumen mittelgroß, gefüllt, flach, imbritiert, hellrosa, karmoifin und kirschrot nüanciert; frühblühend und von mäßig träftigem Buchs. Eignet sich auch zum Treiben. Stammt von "Jules Margottin".

Antoine Ducher (Ducher 1866), Blumen fehr groß, gefüllt, schön tugelförmig, purpurrosa, wohlriechend; von aufrechtem geraben Buchs. Sämling von "Madame Domage", größer und buntler als biefe.

Antoine Mouton (Levet pere 1874), Blumen sehr groß, fast wie Paul Neyron, zentifolienförmig, gefüllt, schön lebhaft rosa; von fräftigem aufrechten Buchse. Ist heller und reichblühenber als Paul Neyron.

Antoine Quihou (Eug. Verdier 1879), Blumen groß, gefüllt, schon geformt, dunkelsamtig kastanienbraun, reine Kastanienfärbung ohne schwarz; von mäßig kräftigem Buchse.

Aspasia (Touvais 1866), Blumen groß, gefüllt, hellrosenrot, mit bunkler toloriertem Bentrum; Buchs mäßig fraftig.

Auguste Rigotard (Jos. Schwartz 1871), Blumen groß, kugelförmig, gefällt, kirschrot mit weißlichem Schimmer; von kräftigem aufrechten Buchse und schöner Belaubung; blüht noch gegen ben Herbst reichlich und ift eine gute Gruppen- und Treibrose.

Auguste Mie (Laffay 1851), Syn. Madame Rival (Gonod 1866), Blanche de Beaulieu, Blumen sehr groß, gefüllt, hellrosa, becherförmig; von träftigem Buchse. Zur Bildung von Gruppen und Phramiden geeignet. Gehört zur "La Reine"-Familie.

Auguste Neumann (Eug. Verdier 1869), Blumen groß, gefüllt, schön gebaut, glanzend hochrot mit feurigem und violettem Schein und oft weiß gesiedt, schwachduftend; von mäßigem Buchse.

Aurore (Touvais 1861), Blumen groß, gefüllt, hellrofa, Zentrum

tupferig, Rudfeite ber Blatter rot.

Aurore du Matin (Rolland 1867), Blumen fehr groß, gefüllt, aurorafarbig, Rudfeite ber Blumenblätter lachsfarben; Buchs fraftig.

Baron Adolphe de Rothschild (Lacharme 1862), Blumen groß, leuchtend feuerrot mit violettem Anhauch, oft mit weißen Spigen; eine volle, schöngebante Effektrose; Buchs kräftig. Zur Pyramiden- und Säulenform geeignet. Bur "Général Jacqueminot"-Rasse gehörig.

Baron Hausmann (Lévêque 1867), Blumen groß, gefüllt und von schönem runden Bau, prächtig karminrot; Buchs mäßig.

Baron Lassus de St. Génies (Granger 1867), Blumen groß,

gefüllt, amarantrot; von gebrungenem Buchfe.

Baron Nathaniel de Rothschild (Lévêque 1882), Blumen groß, gefüllt, von schöner regelmäßiger Form, leuchtend tarmoisinrot, wenig buftend; von träftigem Buchse.

Baronne de Maynard (Lacharme 1865), Blumen fehr fcon weiß, mittelgroß, flach, gefüllt; bantbar in Dolben blübend und von mäßig fraf-

tigem Buchse. Ift eine Noisettehnbride.

Baronne Louise d'Uxul (Guillot fils 1871), Blume groß, gefüllt, schalenförmig, gut gebaut und von guter Haltung, prächtig glänzend karminrosa, sehr wohlriechend; von mäßigem Wuchse und reichblühend. Auch zum Treiben geeignet.

Baronne Pelletan de Kinkelin (Granger 1863), Blumen groß,

gefüllt, leuchtend rot.

Baronne Prévost (Züchter Desprez, von Crocet 1842 in ben Handel gebracht), Blumen sehr groß, gefüllt, glänzend rosa, sehr wohlriechend; reicher Sommerflor; ziemlich hart; Buchs aufrecht, fraftig. Eignet sich zur Byramiden- und Säulenform, sowie zur Topstultur und zum Treiben.

Beauty of Waltham (W. Paul 1862), Blumen fehr groß, von schönem runden Bau, rosatarmoifin, wohlriechend; fehr reichblüthend; von aufrechtem träftigem Buchse und ziemlich hart. Eignet sich auch zum Treiben.

Belle Normande (Oger 1864), Blumen groß, gefüllt, tugelförmig, zartrosa mit Silberschein; ähnlich ber Rose "La Reine"; von träftigem Buchse.

Belle Rose (Touvais 1864), Blumen fehr feurig hellrosa, groß, voll,

von vollendet fconem Bau und guter haltung.

Benjamin Drouet (Eug. Verdier 1878), Blumen sehr groß, gefüllt, in Büscheln blühend, gut gebaut, lebhaft purpur mit seuerrot erhellt; sehr effektvoll; von kräftigem Buchse.

Benoît Broyer (Gonod 1874), Blumen groß, gefüllt, tamelienformig,

feuchtend rot, farmin und amarant nüanciert; Buchs mäßig.

Bernard Palissy (Margottin 1863), Blumen sehr groß, voll, kugelsstrmig, rötlichkarmin; Buchs kräftig. Zur Pyramiden- und Säulensorm geeignet.

Bernard Verlot (Margottin 1874), Blumen groß, gefüllt, hochrot, Bentrum purpur und violett; prachtvolle Rose; von fraftigem Buchse, fast

stachellos, gut zum Treiben.

Berthe Baron (Ducher 1868), Blumen groß, gefüllt und gut gebaut, prächtig rosa, weißlich umrandet; Buchs mäßig; von "Jules Margottin" abstammend.

Bessie Johnson (Curtis et Co. 1872), Blumen groß, gefüllt, hellfleischfarbig, sehr wohlriechend; von starkem Buchse; ziemlich hart; im Som-

mer reichblühend; gute Gruppen- und Treibrofe.

Boseldieu (Margottin 1877), Blumen sehr groß, gefüllt, ganz flach, schön leuchtend kirschrot; von traftigem Buchse; zur "Jules Margottin"-Raffe gehörig; ahnlich ber "Madame Boll"; eignet sich gut zum Treiben.

Boule de Neige (Lacharme 1867), Blumen mittelgroß, kugelförmig, imbrikert, gefüllt, rein weiß, grünlich gelblich angehaucht; von kräftigem Buchse; reich in Dolben blübenb; gute Gruppen-, Pyramiden-, Topf- und

Treibrofe. Ift eine Roifettebybride.

Bürgermeister Carl Müller (Soupert et Notting 1872), Blumen groß, halbgefüllt, amarantrot, feurig, samtigschwarz, violett und zinnoberrot nüanciert, später in lebhast kirschrot übergehend, veränderlich; sehr wohlriechend; von kräftigem Wuchse.

Camille Bernardin (Goutreau 1865), Blumen groß, gefüllt, imbritiert, von tugelförmigem Bau, helltarmoisin, nach den Rändern hin blasser, wohlriechend; von startem Buchse; gute Gruppen-, Pyramiden-,

Saulen- und Treibrofe; gur "Maurice Bernardin"-Gruppe gehörig.

Captain Christy (Lacharme 1873), Blumen sehr groß, voll, schalensörmig, zart fleischsarbigweiß, Zentrum bunkler, geruchloß; verlangt gutes Wetter zu ihrer Blumenentfaltung; von mäßigem, geradem Wuchse; besonbers gut zum frühen Treiben geeignet. Aus Victor Verdier burch Kreuzung mit einer Theerose entstanden.

Cardinal Patrizzi (Trouillard 1857), Syn. Vainqueur de Solférino, Mrs. Standisch, Blumen blendend rot, mit braunlichpurpur schattiert, mittelgroß, gefüllt und schön gebaut; von mäßigem Buchse. Stammt von Géant des Batailles und ist eine der schönsten alteren dunkeln Rosen.

Carl Coors (Granger 1865), Blumen groß, gefüllt, bunkelpurpur; Blätter und Zweige dunkelgrun; Wuchs traftig; eine schöne Rose, die sich

auch gut zum Treiben eignet.

Caroline de Sansal (Desprez 1850), Blumen groß, voll, hell-sleischfarben, mit rosigem Zentrum, kugelförmig; Buchs aufrecht, kräftig. Eignet sich zur Byramiden- und Säulenform, sowie auch zur Topfkultur. Eine schöne Rose, welche aber leider nur bei gutem Wetter und vielem Sonnenschein gut aufblüht.

Casimir Perier (Jos. Schwartz 1874), Blumen fehr groß, gefüllt,

duntelrubinrot, in hellrubin übergebend; von fraftigem Buchfe.

Catherine Soupert (Lacharme 1879), Blumen groß, ingelförmig, gefüllt, imbrifiert, weißlichrosa; von fraftigem Buchse und ziemlich hart.

Achnlich "Marquise de Castellane".

Contifolia Rosea (Touvais 1863), Blumen groß, gefüllt, ingelförmig, Farbe und Geruch ber Zentifolie; von fraftigem Buchse, reich mit Stacheln besetzt, ziemlich hart, remontiert schwach, ist aber eine gute Treibrose. Gehört zur "La Reine"-Familie.

Charles Baltet (Eug. Verdier 1877), Blumen groß, gefüllt, schöne Form, leuchtend tarminrot, sehr wohlriechend; von ftartem Buchse.

Charles Darwin (Buchter: Laxton, in den Handel gebracht von Paul & Son 1879), Blumen groß, gefüllt, tugelförmig, imbritiert, prachtig brauntarmoifin, sehr reichblübend, wohlriechend; von ftartem Buchse und reichem Herbstsfor. Stammt von "Madame Julie Daran".

Charles Fontaine (Fontaine fils 1868), Blumen groß, voll, bunkelrot, purpur schattiert, mit feurigem Reslex, reichblühend; von traftigem Buchse.

Charles Lee (Goutreau 1868), Blumen groß, sehr gefüllt, becherförmig, dunkelzinnoberrot, auf kurzen starten Stielen stebend; Buchs mafig, Zweige hellgrun, aufrecht, mit ungleichen hellroten Stacheln; Belaubung dunkelgrun.

Charles Lefèbvre (Lacharme 1861), Syn. Marguerite Brassac (Brassac 1875), Paul Jamain (Jamain 1878), Blumen groß, feurigrot mit purpurnem Herz, voll und von schön gewölbtem Schalenbau, imbrifiert, sehr wohlriechend; glattholzig; von träftigem Buchse. Eignet sich zur Phramiben- und Säulenform, sowie auch zur Bildung von niedrigen Gruppen, da sie kurzen Schnitt verträgt; ist eine gute Topf- und Treibrose und Prunkrose ersten Ranges. Stammt von "Général Jacqueminot", ist aber, da sie selbst eine gute Samenträgerin ist, wieder die Stammmutter vieler Sorten geworden.

Charles Margottin (Margottin 1864), Blumen groß, gefüllt, halbbecherförmig, blendend karminrot mit feurigrotem Zentrum; von träftigem Buchse. Gute Pyramiden-, Säulen- und Treibrose. Zur "Jules-Margottin"-Gruppe gehörig.

Charles Rouillard (E. Verdier 1865), Blumen groß, von ichonem Bau, hellrofa.

Charles Turner (E. Verdier 1867), Blumen groß, gefüllt, becher-

förmig, glangend feuerrot.

Charles Verdier (Guillot père 1866), Blumen groß, gefüllt, rosasleischfarbig; von gedrungenem Buchse. Gute Gruppen- und Pyramidenrose. Sämling von Victor Verdier.

Charles Wood (Portemer 1864), Blumen groß, voll und gut

gebaut, tief bunkelrot schattiert mit fcmarz; Buchs fraftig.

Cheshunt hybride (Paul & Son 1873), Syn. Reynolds Hole (Paul & Son 1872), Blumen groß, voll, tugelförmig, tarmin tirschrot, violett schattiert; ber erste Flor sehr reich, weniger im Herbst; von sehr träftigem Buchse. Stammt von der Theerose "Mad. de Tartas" und der öfterblühenden Hybride "Prince Camille de Rohan"; sehr schön. Mit dieser Rose haben die Züchter Paul & Son den Weg zu den, seit dem Jahre 1879 nun schon in größerer Anzahl gezüchteten Theehybriden gebahnt. Blätter und Holz zeigen den Ursprung von Theerosen, während Bau und Farbe der Blume auf Remontant- oder Bourbonrose hinweisen.

Christian Püttner (Oger 1861), Blumen groß, gefüllt, leuchtenb purpur; Buche mäßig.

Claude Bernard (Liabaud 1878), Blumen groß, tugelförmig, buntelrosa; von ftartem Buchse. Stammt von "Jules Margottin".

Claude Levet (Levet pere 1872), Blumen groß, gefüllt, dunkelpurpurrot mit schieferfarbigem Anflug, sehr wohlriechend; Buchs gedrungen.

Claude Million (Eug. Verdier 1863), Blumen groß, gefüllt, schalenförmig, schön karminscharlach, erhellt mit rosa und violett; Buchs mäßig. Eine gute Rose, die auch zur Topftultur und zum Treiben geeignet ist.

Climbing Captain Christy (Ducher Soeurs 1881), ift ein Sport (Naturspiel) ber Stammart von flimmendem Buchs und blutenreicher.

Climbing Victor Verdier (Paul & Son 1872), Blumen groß, gefüllt, zentifolienrosa mit leuchtend rosa, karmin schattiert; rankend.

Comte Adrien de Germiny (Lévêque 1881), Blumen groß, gefüllt, kugelförmig, imbrikiert, glänzend und flimmernd rosa, von der Form der "Marie Baumann"; von sehr kräftigem Buchse. Stammt von "Jules Margottin" und ähnelt "Claude Bernard".

Comte Alphonse de Serenyi (Touvais 1865), Blumen sehr

groß, voll und von ichonem Bau, leuchtend hellrot, purpur ichattiert.

Comte Cavour (Liabaud 1859), Blumen groß, voll, purpur mit

buntelichwarzrot, Bentrum feurig, von iconem Bentifolienbau.

Comte de Flandres (Lévêque 1881), Blumen sehr groß, spitztugelförmig, gefüllt, schwärzlich samtpurpur, karmin schattiert, schwachduftig; von starkem Buchse. Stammt von "Madame Victor Verdier".

Comte de Nanteuil (Quétier 1852), Blumen sehr groß, voll, lebhaft rosa, tugelförmig; Wuchs träftig; ziemlich hart.

Comte de Raimbaud (Rolland 1867), Blumen groß, gefüllt,

buntelfirschrot mit tarmin; von gedrungenem Buchfe.

Comte de Ribeaucourt (Jamain 1869), Blumen groß, voll und gut gebaut, buntelrot mit leuchtend karmin.

Comte Florimond de Bergeyck (Soupert & Notting 1879), Blumen groß, kugelig, gefüllt, zentisolienförmig, von eigentümlichem Ziegelrot mit Orangerot nüanciert; sehr wohlriechend; von kräftigem Wuchse.

Comte Horace de Choiseul (Lévêque & fils 1879), Blumen groß, gefüllt, mit schön bachziegelartig liegenden Blumenblättern, seurigzinnober, scharlachrot erhellt und samtigbraun nüanciert von besonderm Glanz, wohlriechend; von fraftigem Buchse. Gute Gruppenrose.

Comtesse Cécile de Chabrillant (Marest 1858), Blumen groß, gefüllt, glänzend karminrosa, mit filberfarbener Rückseite ber Blumenblätter, von prächtiger Haltung und Regelmäßigkeit. Bur Pyramidenund Saulenform geeignet, sowie auch zum Treiben.

Comtesse de Casteja (Margottin fils 1882), Blumen groß, gefüllt, imbritiert, sehr wohlriechend, leuchtend hochrot; sehr reichblühend; Buchs träftig. Stammt von "Alfred Colomb".

Comtesse de Camondo (Lévêque 1880), Blumen groß von gutem Kugelbau, imbrikert, leuchtend scharlach, karmin und zinnoberrot überhaucht und samtigbraun schattiert, leuchtender als "Prince Camille de Rohan", sehr wohlriechend; Holz nur wenig mit gelblichen Stacheln besetz; von kräftigem, buschigem Buchse. Stammt von "Alfred Colomb".

Comtesse de Flandres (Eug. Verdier 1877), Blumen groß, gefüllt, becherförmig, breite Blumenblätter, sehr zurt hellsilberigrosa, Zentrum leuchtend rosa; von mäßigem Wuchse.

Comtesse de Jaucourt (Cochet 1866), Blumen groß, gefüllt, von gutem Bau, schön rosa fleischfarbig; Buche träftig; öffnet sich etwas schwer.

Comtesse de Palikao (E. Verdier 1865), Blumen sehr groß,

gefüllt, gartrofa, in fleischfarbig weiß übergebenb; Buchs mäßig.

Comtesse de Paris (E. Verdier 1864), Syn. Comtesse de Ludre (E. Verdier 1879), Blumen groß, gefüllt, lebhaft rosa, nach den Randern zu weiß angehaucht, wenig duftend; blüht reichlich und ist von fraftigem Buchse.

Comtesse de Serenyi (Lacharme 1874), Blumen groß, kugelig, gefüllt, zentifolienförmig, zartrosa und karmin schattiert, wenig duftend, von träftigem Buchse und ziemlich hart; gegen Regen etwas empfindlich; sonst aber empfehlenswerte Gruppen- und Treibrose. Stammt von "Jules Margottin".

Comtesse Hélène Mier (Soupert & Notting 1876), Blumen groß, gefüllt, Blumenblätter breit, kugelig, zentifolienförmig, zart atlasviolettrosa mit silberigem Schimmer; Rückeite der Blumenblätter leicht

lilafarbig; reichblühend und von gedrungenem Buchfe.

Comtesse Henriette Combes (Schwartz 1881), Blumen groß, gefüllt, tugelig, zentifolienförmig, leuchtend atlasrosa mit Silberanflug, sehr wohlriechend, fast ohne Unterbrechung blühend. Aehnelt in der Form ber "Marie Baumann".

Comtesse Mathilde d'Arnim (Soupert & Notting 1874), Blumen mittelgroß, gut gefüllt, schöne Form, dunkelkarminrosa, sehr wohl-

riechend; von mäßigem Buchfe.

Comtesse Natalie de Kleist (Soupert & Notting 1880), Blumen mittelgroß, leicht gefüllt, schalensörmig, zeichnet sich durch ihre leuchtend lachsrosa Farbe aus; von starkem Wuchse.

Comtesse Vally de Serenyi (Fontaine pere 1875), Blumen groß, gefüllt, von ichon geschloffener Augelform mit dachziegelartig gelegten

Blumenblättern, amarantkarminrot.

Constantin Petriakoff (Jamain 1877), Blumen fehr groß, gefüllt, schalenförmig, prächtig leuchtend firschrot, Zentrum bunkler; sehr reichblübend; von ftartem Buchse; gute Treibrose.

Coquette des Alpes (Lacharme 1867), Blumen mittelgroß, halbtugelformig, gefüllt, weiß mit farminschattiertem Bentrum; von mäßigem

Buchfe. Gute Gruppenrofe. Ift eine Roifettehybride.

Coquette des Blanches (Lacharme 1871), Blumen mittelgroß, gefüllt, zentisoliensörmig; rein weiß mit grünlichem Schein. Gute Grup-

pen-, Topf- und Treibrofe. Ift eine Moifettehybride.

Countess of Oxford (Guillot pere 1869), Blumen fehr groß, schalenförmig später flach, leuchtend tarmin, violett schattiert, wenig buftend; von träftigem geraden Buchs, stachellos, schön belaubt. Gute Gruppen- und Treibrose.

Countess of Rosebery (Anchter: Postans, von William Paul 1879 in den Handel gebracht), Blumen groß, voll, von schöner Becherform, ähnlich wie Etienne Levet, prächtig leuchtend karminrosa; von kräftigem Wuchse, schön belaubt. Zur "Victor Verdier"-Rasse gehörig. Eignet sich gut zum Treiben.

Crimson Bedder (Cranston 1874), Blumen mittelgroß, gefällt, leuchtend scharlachrot mit karmoifin. Wegen ihres kurzgebrungenen Buchfes

und unausgesetten Flors mabrend bes Sommers ift fie eine vorzügliche Gruppenrofe; besgleichen auch gute Treibrofe für den Winter, sowie gur Topffultur geeignet.

Dean of Windsor (Turner 1878), Blumen groß, gefüllt, icon gebant, bell ginnoberrot, zuweilen mit tarmin ichattiert; fruh- und reich-

blübend; Buchs mäßig. Eignet fich gut jum Treiben.

Denis Helye (Gautreau 1865), Blumen leuchtend torminrofa,

groß, febr gefüllt; von fraftigem Buchfe.

Deuil du Prince Albert (Büchter: Lapente, Gonod 1862 in ben Sandel gebracht), Blumen duntel ichwarztarmoifin, Bentrum leuchtend feuerrot, groß, voll, fugelformig, bangend; Buche mittelmäßig.

Devienne Lami (Leveque 1868), Blumen groß, gefüllt, tugelformig mit vertieftem Bentrum, buntel rotlichtarmoifin; von magigem, aufrechtem Buchfe; im Berbft reichblübend; auch gut jum Treiben geeignet.

Dingée Conard (Eug. Verdier 1875), Blumen groß, gefüllt,

fcone Form, glangend hochrot, in Bufcheln ftebend ; Buchs mäßig.

Docteur Andry (Eug. Verdier 1864), Blumen leuchtend buntelfarminrot, groß, voll, halbbecherformig und von volltommenem Dachziegelbau, wenig buftend; ftachellos und bon fraftigem Buchfe; befonders im Berbft icon blubend. Bur Charles Lefebvre-Familie gehörig. Bute Treibrofe.

Doctor Hooker (G. Paul & Son 1876), Blumen groß, gefüllt, icarlachtarmoifinrot mit violettem Schimmer; Buchs magig; gute Grup-

penrofe. Bon "Duke of Edinburgh" abstammend.

Doctor Hurta (Soupert & Notting 1867), Blumen groß, flach,

gefüllt, leuchtend purpurrofa; von gedrungenem Buchfe.

Doctor Lemée (Touvais 1871), Blumen mittelgroß, gefüllt, famtigpurpur und leicht schwärzlich schattiert; Buchs mäßig.

Doctor Sewell (Ch. Turner 1880), Blumen groß, schalenförmig, gefüllt, buntel ichieferig-pflaumenblau, im Aufblüben purpurtarmoifin, moblriechend; von fraftigem, bufchigem Buchfe.

Doctor Wilhelm Neubert (Soupert & Notting 1873), Blumen groß, gefüllt, buntelfirschrot, violettpurpur und tarmin schimmernd; von mäßigem Buchfe.

Duc de Chartres (Eug. Verdier 1876), Blumen groß, gefüllt, fcon gebaut, violettpurpur, tarmoifin nuanciert und feurig tarmin geflammt, weißlich berandet; Buchs fraftig.

Duc Decazes (Touvais 1860), Blumen purpurtarmoifin, groß, gefullt, lugelformig; Buchs traftig. Bill- nur magig gefchnitten fein und eignet fich jur Bhramiden- und Gaulenform, sowie gur Bilbung von boberen Gruppen.

Duc de Harcourt (Robert & Moreau 1863), Blumen groß, sehr gefüllt und schön gebaut, leuchtend tarminrot, fehr reichblühend; Wuchs maßig und gebrungen. Gute Gruppenrofe.

Duc de Montpensier (Lévêque et fils 1875), Blumen groß, gefüllt, icone Form, famtigtarmoifinrot und braunrot nuanciert : Buchs fraftig und gut remontierenb.

Duc de Rohan (Lévêque et fils 1861), Blumen fehr groß, tugelformig, mit tieferem Bentrum, feurigrot, ginnober schattiert, Farbe febr beftandig; von aftigem, aufrechtem Buchfe; reich mit Stacheln befest. Bur Byramiden- und Säulenform geeignet, besgleichen für Gruppen und zum Treiben. Der "Alfred Colomb"-Raffe angehörend.

Duchesse Antoine d'Ursel (Soupert & Notting 1883), Blumen sehr groß, gefüllt, paonienförmig, lebhaft magentarot; von fraftigem

Buchse. Sämling von "Gustave Coreau".

Duchesse de Cambaceres (Fontaine 1854), Syn. Madame de Cambaceres, Blumen mittelgroß, gefüllt, lebhaft rosa, von schönem Kugelbau, angenehm buftenb, in Büscheln stehend; Buchs träftig. Zur Byramiben- und Saulenform geeignet, sowie zur Topstultur und zum Treiben. Ift ziemlich hart.

Duchesse de Caylus (E. Verdier 1863), Syn. Penelope Mayo (Davis 1878), Blumen groß, gefüllt, hoch tugelförmig, hellleuchtend karmoisinrot; Buchs mäßig; zum Treiben geeignet. Der "Alfred Colomb"-Familie angehörend.

Duchesse de Medina-Coeli (Marest 1864), Blumen groß, ge-

füllt, famtig buntelblutrot; Buche traftig, febr fcone Belaubung.

Duchesse de Morny (Eug. Verdier 1863), Blumen groß, fast gefüllt, von prächtiger Schalenform, rosa, auf der Rückseite heller, auf starten Trieben in Buscheln stehend. Bur Phramiden- und Säulenform, sowie zur Topftultur und zum Treiben geeignet.

Duchesse de Vallombrosa (Schwartz 1875), Blumen groß, gefüllt, von schöner Rugelform, zartrosa, Zentrum duntelrosa in weißrosa übergehend, wohlriechend, sehr blübbar; Wuchs traftig. Gute Gruppen-

und Treibrofe. Stammt von "Jules Margottin".

Duchesse d'Orléans (Quetier 1852), Blumen groß, voll, bortenfienrot, schon schalenförmig gebaut; fraftig wachsend, verträgt aber turgen Schnitt, eignet sich baber zu niedrigen Gruppen, sowie zur Topftultur.

Duchess of Bedford (Züchter: Postans, von W. Paul & Son 1879 in den Handel gebracht), Blumen groß, gefüllt, schön tugelförmig gebaut, imbritiert, hell scharlachtarmoisin; sehr reichblühend; von mäßigem Wuchse. Zum Treiben geeignet.

Duchess of Connaught (Noble 1882), Blumen groß, gefüllt, schön tugelförmig, blendend tarmoifin mit samtig schwarzpurpur schattiert, zuweilen mit besonderem bläulichen Biderschein, wohlriechend; sehr blübbar; Buchs träftig.

Duch ess of Edinburgh (H. Bennett 1874), Blumen groß, gefüllt, zartrosa, filberig nüanciert, Bentrum dunkler; Buchs träftig. Gute Gruppen- und Treibrose. Der "Jules Margottin"-Rasse angehörend.

Duchess of Sutherland (Laffay 1859), Blumen fleischfarbig rofa, groß, gefüllt, becherförmig, fehr wohlriechend; Buchs aufrecht, traftig. Bur Pyramiben- und Saulenform, jur Bilbung von höheren Gruppen, sowie zum Treiben geeignet.

Duke of Albany (W. Paul 1882), Blumen groß, gefüllt, glangend tarmoifin, in bunkeltarmoifin mit samtigem, schwärzlichem Anstug über-

gebend; gnt remontierend; von fraftigem Buchfe.

Duke of Connaught (G. Paul & Son 1876), Blumen mittelgroß, gefüllt, schön lugelförmig, leuchtend samtigkarmoisin, sehr wohlriechend; im Herbst besonders reichblühend; von träftigem Buchs. Gute Treibrose. Der "Maurice Bernardin"-Gruppe angehörend.

Duke of Edinburgh (G. Paul 1868), Blumen groß, tugelformig mit bobem Bentrum, ginnoberrot, fowach tarmin tufchiert; von ftartem Buchse. Eine der effettvollsten Rosen. Gute Gruppen- und Treibrose. Stammt von "Général Jacqueminot".

Duke of Tek (Paul & Son 1880), Blumen febr groß, febr gefullt, tugelformig mit bobem Bentrum, leuchtend icharlachtarmin; von febr iconer reiner Farbe; Sola glatt; von fraftigem Buchfe und reichem Blattwert. Bon "Duke of Edinburgh" abstammend.

Duke of Wellington (Granger 1864), Blumen mittelgroß,

becherförmig, lebhaft tarmoifin; Buchs mäßig.

Dumnakus (Moreau-Robert 1880), Blumen febr groß, icalenformig, gefüllt, purpurtarmin mit tarminrotem Bentrum; in Bufdeln blubenb, sehr blübbar; Wuchs mäßig. Stammt von "Comtesse of Oxford".

Dupuy Jamain (Jamain 1868), Blumen groß, tugelformig, nach dem Bentrum vertieft, gefüllt, leuchtend firschrot; reichblübend, ziemlich bart, von aufrechtem, fraftigem Buchfe. Gignet fich jum Treiben.

von "Général Jacqueminot".

Earl of Beaconsfield (Buchter: Captain Christy, von Paul & Son 1860 in ben handel gebracht), Blumen groß, sehr gefüllt, außere Blumenblätter zurudgebogen, lebhaft bellfirschfarminrot. Rentrum buntler; Buchs fraftig.

Earl of Pembroke (Bennet 1882), Blumen groß, gefüllt, zart samtigtarmoifin, leuchtend rot umfaumt; Buchs mäßig. Ift aus einer Rreuzung ber "Marquise de Castellane" mit "Ferdinand de Lesseps" bervorgegangen.

Edouard André (Eug. Verdier 1879), Blumen groß, gefüllt, icon gebaut, leuchtend johannisbeerrot; Wuchs fraftig.

Edouard Fontaine (Fontaine 1878), Blumen groß, gefüllt, schöne Form, prachtig filberigrofa, Farbe wie bei ber Bourbonrofe "Baron Gonella", febr reichblühend; Buchs mafig.

Edouard Morren (Granger 1869), Blumen fehr groß, voll, flach, febr gart rofatarmin; von traftigem Buchfe; ziemlich bart. Stammt von "Jules Margottin".

Edouard Pynaert (Schwartz 1877), Blumen groß, gefüllt, tugelförmig, leuchtend johannisbeerrot, Rand ber Blumenblötter leicht farmin; febr reichblubend, eine febr fcone leuchtenbe Rofe von fraftigem Buchfe. Stammt von "Antoine Ducher".

Elie Morel (Buchter: Buchalat, von Liabaud 1867 in ben Sandel gebracht), Blumen febr groß, becherformig, gefüllt, lilarofa mit filberigen Randern; frühblühend; Wuchs magig. Gehört zur "La Reine"-Familie.

Elisa Boëlle (Guillot pere 1869), Blumen groß, gefüllt und gut gebaut, weiß, leicht fleischfarben ichattiert; ift febr reichblühend und zeichnet fich burch ihr schönes hellgrunes Laub aus; auch jum Treiben geeignet. Stammt von "Madame Récamier".

Élisabeth Vigneron (Züchter: Vigneron, von W. Paul 1865 in ben Banbel gebracht), Blumen febr groß, gefüllt, ichalenformig, icones frifches Rofa, febr wohlriechend; fast unausgefest blubend; Buchs traftig. Eignet fich gut zum Treiben. Stammt von "Duchesse of Sutherland"

Emilie Haussbourg (Lévêque et fils 1869), Blumen groß, tugelförmig, voll, schön dachziegelig gestellten Blumenblättern, violett rosa, weißlich umrandet; von sehr schöner Form, aber nicht sehr blühbar; Buchs mäßig.

Emily Laxton (Laxton 1877), Blumen groß, gefüllt, ingelförmig, firschrosa, ähnlich der Monsieur Nomann, jedoch von dunklerer Farbe und

schönerer Form; Buche fraftig. Gamling von "Jules Margottin".

Empereur du Maroc (Guinoiseau 1858), Blumen groß, stach, voll und schön gebaut, leuchtend rot, dunkelpurpur schattiert, in Buscheln stehend; von träftigem Buchse. Gine der altesten dunkelsten und pracht-vollsten Remontanten, die aber leider nur schwach remontiert. Zur Pyramiden und Säulenform geeignet. Stammt von "Géant des Batailles".

Empereur du Mexique (Pernet 1865), Blumen groß, gefüllt, leuchtend hochrot, Zentrum hellviolett; Laub rot gerandet, wie auch die

Stacheln; Buchs fraftig.

Etienne Levet (Levet pere 1871), Blumen fehr groß, gefällt, anfangs tugelförmig, später flach, prächtig tarminrosa; von aufrechtem, gebrungenem Buchse; gleicht "Hippolyte Jamain" und "Président Thiers". Eignet sich gut zur Gruppen- und Pyramidenrose, sowie zum Treiben.

Eugene Appert (Trouillard 1859), Blumen mittelgroß, gefüllt und schön gebaut, brennend tarmoifin; von aufrechtem, fraftigem Buchse. Bur Byramiden und Säulenform, sowie zum Treiben geeignet, bei turzem Schnitte auch zu niedrigen Gruppen. Stammt von "Géant des Batailles".

Eugen Fürst (Soupert & Notting 1875), Blumen groß, gefüllt, Blumenblätter breit, glanzend samtigkarmoifinrot, schwarzpurpur schattiert;

von fraftigem Buchse; ziemlich hart.

Eugene Scribe (Gautreau 1866), Blumen groß, leuchtend feuer-

rot; Buchs fraftig. Bon "Triomphe de l'Exposition" abstamment.

Eugene Transon (Vigneron 1881), Blumen mittelgroß, tugelförmig, gefüllt, von effettvollem Dunkelrosa; febr reichblühend, besonders im herbft; von träftigem aufrechten Buchse.

Eugène Verdier (Guillot fils 1863), Blumen groß, gefüllt, prach-

tig bunkelviolettpurpur; von mäßigem Buchfe.

Exposition du Havre (Gautreau 1869), Blumen fehr groß, voll

und rund gebaut, brillant buntelfarmin.

Félicien David (Eug. Verdier 1872), Blumen sehr groß, hochtugelförmig, dunkelrot karmin, rosa und leicht violett schattiert; Buchs kräftig.

Félix Genéro (Damaizin 1866), Blumen groß, voll und sehr schön

gebaut, schon rosaviolett; sehr gut remontierend.

Ferdinand Chaffolte (Pernet 1879), Blumen sehr groß, gefüllt, schön schalenförmig, prächtig leuchtend rot, die zwei ersten Reihen der außeren Blumenblätter sehr schön violett schimmernd; Buchs träftig; besonders im herbst reichblühend.

Fille du Printemps (Touvais 1872), Blumen mittelgroß, gut

gefüllt und fehr icon gebaut, fehr gart fleischfarbigrofa.

Fire brand (Züchter: Labruyere, von W. Paul 1873 in ben Hanbel gebracht), Blumen groß, fast gefüllt, schalenförmig, leuchtend karmoisin, zuweilen schwärzlich kastanienrot schattiert; gleicht im Bau ber Madame la Baronne de Rothschild; Wuchs gedrungen. Fisher Holmes (Eug. Verdier 1865), Blumen groß, gefüllt, kugelförmig mit zugespitem Zentrum, imbrikiert, prächtig brillant scharlachrot; Buchs gedrungen. Aus "Maurice Bernardin" hervorgegangen.

Francisque Rive (J. Schwartz 1883), Blumen sehr groß, sehr gefüllt, sehr wohlriechend, schön gebaut, leuchtend kirfchrot, karmin schattiert; von sehr kräftigem Buchse. Aehnelt ber "Marie Baumann".

François Arago (Trouillard 1859), Blumen groß, gefüllt, samtamarantrot, schön gebaut, reichblühend; von fräftigem Buchse. Gute Gruppen- und Byramidenrose. Auch zur Topstultur geeignet.

François Courtin (Eug. Verdier 1873), Blumen groß, gefüllt, schalenförmig, purpurfirschrot, weißlich umfäumt; Buchs kräftig; ziemlich hart.

François Lacharme (Verdier & fils 1861), Blumen groß, gefüllt, lebhaft karmin, von schöner Form, in Buscheln stehend. Bur Byramiden- und Säulenform, sowie zur Topffultur und zum Treiben geeignet; bei kurzem Schnitt auch zu niedrigen Gruppen.

François Levet (Levet 1881), Blumen mittelgroß, aber schön und kugelförmig gebaut, chinesischrosa; Buchs kräftig; sehr reichblühend. Aehnelt der "Paul Verdier".

François Michellon (Levet 1871), Blumen groß, hochtugelförmig, gefüllt, schön dunkelrosa; von kräftigem Buchse. Eignet sich zum Treiben. Stammt von "La Reine".

Friedrich von Schiller (Mietzsch 1881), Blumen mittelgroß, gefüllt, mit turz abgeschnittenen bachziegelartig liegenden Blumenblättern; leuchtend karmoifin, wohlriechend, sehr dankbar blübend; von buschigem, mäßigem Buchse. Gine deutsche Züchtung, die alle Anerkennung verdient.

Gaston Lévêque (Lévêque & fils 1878), Blumen groß, gefüllt, gut gebaut, sehr wohlriechend, lebhaft tarmoisinbraun, zinnober-, purpurund feuerrot schattiert; reichblühend; von träftigem Buchse. Gute Treibrose. Achnelt "Charles Margottin".

Géant des Batailles (Buchter: Nerard, von Liabaud 1846 in ben Handel gebracht), Blumen mittelgroß, gefüllt, feurig karmoisin; Buchs mäßig und wird am meisten vom Mehltau heimgesucht, ist aber eine gute Treibrose.

General de la Martinière (Sansal 1869), Blumen fehr groß, gefüllt und gut gebaut, lebhaft karminrosa mit dunklerer Umrandung; schone Belaubung und von kräftigem Buchse.

Général Jacqueminot (Roussel 1853), Syn. La Brillante, Richard Smith, Triomphe d'Amiens (Millet-Malet), Triomphe de Beauté, Blumen groß, kugelförmig mit spisem Zentrum, sast gefüllt, seurig glänzend karminrot, wohlriechend; von kräftigem Buchse und dunkelgrüner Belaubung; trägt leicht und reichlich Samen, und die daraus gezogenen Sämlinge sind im allgemeinen so sehr voneinander unterschieden, daß man schon eine große Menge Abarten von ihr gezogen hat. Sie eignet sich sehr gut zu höheren Gruppen, sowie zur Topstultur und zum späteren Treiben. Ist wahrscheinlich ein Abkömmling der "Gloire des Rosomanes".

General von Moltke (Bult & Sons 1874), Blumen groß, gefüllt, orangescharlachrot; Buchs mäßig. Général Washington (Granger 1860), Blumen sehr groß, gefüllt, leuchtend karmoisinrot; ist etwas unbeständig und öffnet sich zuweilen schwer; Buchs mäßig. Gleich "Président Lincoln". Stammt von "Triomphe de l'Exposition".

Geoffroy de Saint-Hilaire (Eug. Verdier 1878), Blumen groß, gefüllt, becherformig, schon lebhaft firschrot, sehr reichblühend und

moblriechend; von furgem gedrungenen Buchfe.

Georges Moreau (Moreau-Robert 1880), Blumen sehr groß, gestüllt, kugelförmig, sehr leuchtend atlasartig rosa, zinnoberrot überhaucht; Buchs kräftig. Stammt von "Paul Neyron".

Georges Paul (Eug. Verdier 1863), Blumen groß, glanzend far-

minrofa, von berrlichem Effett; Buchs fraftig; remontiert gut.

Georges Simon (Oger 1863), Blumen groß, gefüllt, tugelförmig, sehr leuchtend rot; außerorbentlich reichblühend und besonders für den Spätjahrsflor von großem Werte.

Gloire de Cheshunt (Paul & Son 1880), Blumen groß, gut gefüllt, schön gebaut, sehr lebhaftes reich schattiertes Karminrot; sehr reichblübend und von träftigem Buchse. Stammt von "Charles Lesebvre".

Gloire de Ducher (Ducher 1865), Blumen fehr groß, bicht gefüllt, blaulichviolett, fast schieferfarben, mit leuchtend purpurnem Zentrum;

schwach duftend, reich und dunkel belaubt; von ftarkem Buchse.

Gloire de Santenay (Ducher 1859), Blumen groß, gefüllt, tugelig, von sehr schönem Bau, dunkelsamtig karmoifin; gleicht in der Blume Sénateur Vaïsse; Buchs mäßig träftig. Stammt von "Général Jacqueminot".

Gustave Revilliod (J. Schwartz 1875), Blumen groß, gefüllt, Blätter fcon bachziegelartig gestellt, leuchtend atlasrosa; Buchs mäßig.

Harrison Weir (Ch. Turner 1880), Blumen groß, gefüllt, kugelförmig, prachtvoll samtigkarminrot, scharlach erhellt; sehr wohlriechend, von
kräftigem Buchse und im Herbst besonders reichblühend. Gehört zur "Charles-Lesebvre"-Gruppe.

Hebe (Moreau-Robert 1883), Blumen fehr groß, gefüllt, fehr gartrofa, weißichattiert; fehr reichblübend und fich leicht öffnend; Buchs

fräftig.

Hélène Paul (Lacharme 1881), Blumen sehr groß, loder gefüllt, halbkugelförmig, geruchlos, sehr hellweißlich rosa, fast reinweiß; sehr reichblühend; von träftigem Buchse. Gehört zur "Victor Verdier"-Raffe.

Heliogabale (Guinoisseau 1865), Blumen groß, gefüllt, leuchtend

samtigrot, sehr reich und in Dolden blühend.

Henri Ledéchaux (Ledéchaux 1868), Blumen groß, kugelförmig mit zugespistem Zentrum, gefüllt und schön gebaut, leuchtend karminrosa; Buchs mäßig; glattholzig. Stammt von "Victor Verdier".

Henri Pages (Levet pere 1871), Blumen groß, zentifolienförmig, leuchtend rosa, von fraftigem Buchse; stammt von "Victor Verdier" ab.

Hippolyte Jamain (Faudon 1870), Blumen sehr groß, gestült, halbkugelförmig, schön gebaut, leuchtend karminrosa; von kräftigem Buchse; reichblühend; glattholzig; ziemlich hart. Gleicht "Etienne Levet" und "Président Thiers". Gute Gruppen- und Treibrose. Stammt von "Victor Verdier".

Horace Vernet (Guillot fils 1866), Blumen sehr groß, gefüllt, halbkugelförmig, sehr wohlriechend, prächtig samtigpurpur, dunkelkarmoisin schattiert; Buchs kräftig; glattholzig. Gute Treibrose. Stammt von "Général Jacqueminot".

J. A. Escarpit (Bernède 1883), Blumen groß, sehr gefüllt, schön geformt, sehr wohlriechend, sich leicht öffnend, dunkelsamtig purpurrot, Rand

der Blumenblätter firschrot; Buchs fraftig.

Impératrice Eugénie (Oger 1858), Blumen nicht sehr groß, aber von schönem tugelförmigen Bau, gefüllt, beim Aufblühen blaßsleischfarben, dann in reinweiß übergehend; reichblühend, Buchs mäßig; etwas zart.

Intendant Perrie (Vigneron 1881), Blumen groß, loder gefüllt, mit offen gefräuselten Blumenblättern, firschrot in lilarot übergebend, wohl-

riechend; reichblühende, ziemlich harte Rose von traftigem Buchfe.

Jacob Pereire (Moreau-Robert 1869), Blumen groß, gefüllt, in

Buideln ftebend, icon roja lachsfarben; Buchs mäßig.

Jacques Plantier (Damaizin 1871), Blumen groß, gefüllt, gut gebaut, mit bachziegelartig liegenden Blumenblättern, sleischfarbigrosa; sehr blübbar, von mäßig fräftigem Buchse.

Jean Goujon (Margottin 1862), Blumen groß, loder gefüllt, schön gebaut, prächtig hellrot; von fraftigem Buchfe.

Jean Lambert (Eug. Verdier 1865), Blumen sehr groß, Die Knospen vielfach von Taubeneigröße, sehr gefüllt, hochrot, feuerrot schattiert; Buchs träftig.

Jean Lelievre (Oger 1879), Blumen groß, gefüllt, schön gebaut, prächtig bunkelkarmoifin, wenig buftend; fehr reichblühend; Buchs kräftig.

Jean Liabaud (Liabaud 1875), Blumen groß, fullt, imbritiert, samtigkarmoisin mit dunkelkarminrotem Widerschein, wohlriechend; von mäßigem Buchse. Gute Gruppen- und Treibrose. Stammt von "Monsieur Boncenne".

Jean Rosenkranz (Portemer fils 1864), Blumen groß, gefüllt, von schöner Becherform, sehr leuchtend torallenrot; Buchs träftig. Gute

Treib- und Topfrose.

Jean Soupert (Lacharme 1875), Blumen groß, gefüllt, von schönem kamelienartigen imbrikierten Bau, samtig purpur, schwärzlich schattiert, wohlriechend; Buchs mäßig; ziemlich hart. Aus einer Kreuzung der "Charles Lefebvre" mit "Baron de Semur" hervorgegangen.

Jean Touvais (Touvais 1863), Blumen fehr groß, gefüllt, purpurrot, karmoifin schattiert; sehr reichblühend und gut remontierend; Buchs

traftig. Gute Byramiden-, Saulen-, Topf- und Treibrofe.

Jeanne Chevalier (Vve. Ramboux & Dubreuil 1879), Blumen groß, gefüllt breit, mit dachziegelartig liegenden Blumenblättern, leuchtend rot, Zentrum leuchtender; blüht bis zu eintretendem Froste; Buchs träftig.

John Bright (Paul & Son 1878), Blumen mittelgroß, gefüllt, tugelformig, mit großen Blumenblattern, glanzend reintarmoifin; ausgezeich-

net durch ihre reine Farbung; Buchs fraftig.

John Grier (Eug. Verdier 1865), Blumen groß, gefüllt und von schönem runden Bau, hellrot oder dunkelrosa mit filberweißer Rückseite der Blumenblätter, in Buscheln stehend; Buchs kräftig.

John Hopper (Ward 1862), Blumen groß, sehr gefüllt, halbtugelförmig, prächtig seurigrosa, nach innen dunkelkarmoisin, wohlriechend; beginnt früh zu blühen, hat glattes Holz und einen sehr kräftigen, aufrechten Buchs. Jur Phramiden- und Säulenform geeignet, bei kurzem Schnitt zu niedrigen Gruppen, desgleichen auch zur Topskultur und zum Treiben. It aus einer Kreuzung von "Jules Margottin" mit "Madame Vidot" hervorgegangen.

John Keynes (Eug. Verdier 1864), Blumen groß, sehr gefüllt und schon gebaut, glänzend scharlachrot, kastanienbraun schattiert: Buchs

fräftig.

John Laing (Eug. Verdier 1872), Blumen mittelgroß, gefüllt, in Buideln blubend, dunkelkarmoifin, mit blendendem Samtrot; Buche mäßig.

John Stuart Mill (Turner 1874), Blumen groß, gefüllt, imbrifiert, von schönem runden Bau, leuchtend rosafarmoifin; von fräftigem, aufrechtem Buchse. Ist eine gute Gruppen- und Treibrose. Stammt von "Beauty of Waltham".

Joseph Fiala (Eug. Verdier 1863), Blumen groß, gut gefüllt, von schöner Schalenform, lebhaft dunkelret, die Ränder der Blumenblätter etwas heller; gut remontierend; Buchs kräftig. Zum Treiben geeignet.

Jules Chrétien (Schwartz 1878), Blumen groß, gefüllt, gut gebaut, lebhaft hochrot und purpurrot schattiert; sehr reichblühend und von

fraftigem Buchfe.

Jules Margottin (Margottin père 1853), Blumen groß, gefüllt, hellleuchtend dunkelrosa, mit dachziegelartig liegenden Blumenblättern, von vollendet schön gewöldtem Zentisoliendau; sehr reichblühend; gut remontierend; Buchs frästig. Eignet sich zur Phramiden- und Säulenform, zur Bepflanzung von höheren Gruppen, sowie zur Topfkultur und zum Treiben; ist ziemlich hart. Ist die Stammmuter vieler Sorten.

Julie Touvais (Touvais 1868), Blumen groß, gefüllt und von iconem Schalenbau, weißsteifchfarben mit lebhaft rosenroten Umfangsblättern.

Juliette Halfen (Margottin pere 1869), Blumen groß, gefüllt und von schönem runden Bau, lebhaft fleischfarbigrosa; Buche kräftig.

Julius Finger (Lacharme 1879), Blumen groß, gefüllt, von ausgezeichnet schöner Form und Haltung, reinweiß, Zentrum rosa, zweiter Flor herrlich rosa, geruchlos; ist eine verbesserte Captain Christy, träftiger und noch reichblühender als diese. Eignet sich auch zur Topstultur. Stammt von "Victor Verdier".

Lady Scheffield (W. Paul 1881), Blumen groß, gefüllt, imbritiert, von schöner Becherform, Zentisoliengeruch, hellrosatarmin, sehr leuchtende und haltbare Färbung; von fräftigem, aufrechtem Buchse und schoner Belaubung. Gignet sich zum Treiben. Zur "Alfred-Colomb"-Raffe gebörig.

La Favorite (Guillot pere 1871), Blumen groß, gefüllt, bunkel-

rosa in zartrosa übergebend; von fraftigem Buchse.

La France (Gnillot fils 1867), Blumen groß, voll, von eigentümlich schöner Kugelsorm, blendend lisarosa mit sast silberweißer Mitte, wohlriechend; glattholzig; träftig wachsend; unausgesetzt blühend. Ist eine vorzügliche Gruppen-, Topf- und Treibrose. Diese herrliche Rose ist jedensalls auch schon, wie die Cheshunt hybride, durch Kreuzung einer Theemit einer Remontantrose entstanden. La Reine (Laffay 1843), Syn. Rose de la Reine, Reine du Midi (Rolland 1867), Alice Dureau (Vigneron 1867), Blumen sehr groß, gefüllt, ganz ähnlich ber Zentisolienrose, rosa, mitunter lisa oder karmoisin schattiert, schalenförmig, wohlriechend; Wuchs aufrecht und mäßig; ziemlich hart. Gute Gruppen-, Topf- und Treibrose. Sie ist eines der ältesten, aber noch immer wertvolle Remontante, deren Knospen jedoch bei anhalten- der Rässe sich nicht gut öffnen.

Lecocq Dumesnil (E. Verdier 1882), Blumen fehr groß, fehr gefüllt, imbritiert, eigentümlich blendend rot, ftark marmoriert und mit

braun-karmoifin und violett schattiert; Wuchs kräftig.

Le Havre (Buchter: Eude, von Eug. Verdier 1871 in den Handel gebracht), Blumen groß, gefüllt, imbrifiert, schön glanzend zinnoberrot;

reichblühend; Buchs fraftig. Gute Gruppenrofe.

Le Lion des Combats (Lartay 1851), Syn. Beaute Français (Lartay 1862), Blumen groß, gefüllt, dunkelpurpurrot, feuerrot gestrichelt; reichblübend, von starkem Buchse und ziemlich hart. Zur Bilbung von Gruppen, sowie zur Topstultur und zum Treiben geeignet.

Le Rhone (Guillot fils 1862), Blumen mittelgroß, gefüllt, gut gebaut, glanzend zinnoberrot, sehr wohlriechend; Buche fraftig. Bur Pyrasmidens und Saulenform geeignet. Stammt von "General Jacqueminot".

Linné (Margottin pere 1878), Blumen groß, geftillt, gut gebaut,

leuchtend firschrot; sehr reichblühend; Buchs fräftig.

Lord Bacon (W. Paul & Son 1883), Blumen groß, voll, kugelförmig, dunkelkarmin mit scharlach erhellt und samtigschwarz schattiert; reich und noch spät blühend; Buchs kräftig.

Lord Beaconsfield (Bennett 1878), Blumen febr groß, fugel-

förmig gefüllt, schwärzlich tarmoifin; Buchs fraftig.

Lord Macaulay (W. Paul 1863), Blumen groß, gefüllt, halbtugelförmig, glanzend scharlach-karmoifin, kaftanienbraun schattiert; Buchs mäßig. Gute Gruppen - und Treibrose. Der "Alfred-Colomb"-Familie angehörend.

Lord Palmerston (Margottin 1857), Blumen leuchtend rot, mittelgroß, voll und gut gebaut, in Bufcheln stehend; überaus reichblühend

und gut remontierend.

Lord Raglan (Guillot père 1854), Blumen groß, flach, voll, leuchtend rot im Zentrum, samtartig purpurviolett umrandet, von schönem Ramelienbau; sehr reich und anhaltend bis zum Herbst blühend; von mäßigem, gedrungenem Buchse. Stammt von "Geant des Batailles".

Louis Charlin (Damaizin 1871), Blumen groß, gefüllt, leuchtend

rofa, im Bentrum gartrofa; von mäßigem Buchfe.

Louis XIV. (Guillot fils 1859), Blumen leuchtend samtigkarmoisin, mittelgroß, gefüllt und gut gebaut; von schwachem Buchse.

Louise Darzens (Lacharme 1861), Blumen mittelgroß gefüllt, weiß, mit gelblichem Anflug, sehr reichblühend; Buchs mäßig. Ift eine Roisettehnbride.

Louise Peyronny (Lacharme 1844), Syn. Laelia (Crozy 1857), Blumen sehr groß, voll, dunkelrosa, karmin schattiert, Blumenblätter silberfarben umrandet; Buchs kräftig; ziemlich hart. Zur Topftultur und zum Treiben geeignet. Stammt von "La Reine".

Louise Wood (E. Verdier 1869), Blumen fehr groß, gefüllt,

ichon leuchtend roja; Buche traftig. Gute Treibrofe.

Lyonnaise (Lacharme 1871), Syn. Fernande de la Forest (Damaizin 1872), Madame Georges Schwartz (J. Schwartz 1871), Blumen sehr groß, gefüllt, zentifolienförmig, zartrosa, Zentrum leuchtender; Buchsträftig. Gute Gruppen- und Treibrose.

Mabel Morrison (Züchter: Broughton, von Bennett 1878 in ben Handel gebracht), Blumen groß, loder gefüllt, von schönem Schalenbau, im Sommer reinweiß, im Herbst blaßrosa; Wuchs gedrungen, ziemlich hart. Gute Treibrose. Ift ein Sport (Naturspiel) ber "Madame la Baronne de Rothschild".

Madame Alfred de Rougemont (Lacharme 1862), Blumen weiß, leicht rosa schattiert, mittelgroß gefüllt; Buchs mäßig, reich und gut

in Dolden blühend. Ift eine Roisettehybride.

Madame Alphonse Lavallée (Eug. Verdier 1878), Blumen groß, gefüllt, gut gebaut, lebhaft dunkelkirschrot, weiß mit hellrosa umfäumt; sehr reichblühend; Buchs kräftig.

Madame Ambroise Triollet (Moreau 1869), Blumen groß,

gefüllt, schön gebaut, prächtig lachsrofa, fehr blühbar; Buchs mäßig.

Madame André Leroy (Trouillard 1869), Blumen groß, ge-

füllt, schön gebaut; lachsfarbenrosa; Buchs mäßig. Gute Treibrose.

Madame Anna de Besobrasoff (Gonod 1877), Blumen groß, gefüllt, schöne Form, leuchtend kirschrot, in purpurrot übergehend; sehr reichblübend; Buchs mäßig. Stammt von "Charles Lefebvre".

Madame Baptiste Desportes (Trouillard 1865), Blumen groß,

gefüllt, Form und haltung volltommen, prachtig rofa; Buchs maßig.

Madame Bellender Ker (Guillot pere 1866), Blumen von mittlerer Größe, halblugelig weiß, rötlich angehaucht, Zentrum gelblich gefüllt, in Buscheln blühend; Buchs mäßig. Eine kleine, aber schöne Rose in Form und Farbe. Stammt von "Mademoiselle Bonnaire".

Madame Boll (Büchter: Boll, von Boyeau 1859 in den Handel gebracht), Blumen leuchtend rosa mit fleischfarben, sehr groß, voll und von hochkugeliger Form; Buchs träftig; prächtig reich belaubt; ziemlich hart. Zur Byramiden- und Säulenform, sowie zur Topfkultur und zum Treiben geeignet. Gehört zur "Baronne Prevost"-Gruppe.

Madame Boutin (Hip. Jamain 1861), Syn. Christine Nilson (Lévêque 1867), Blumen groß, schalenförmig, sehr gefüllt, schön tirschrot;

Buchs fraftig. Gute Phramidenrofe.

Madame Charles Crapelet (Fontaine pere 1856), Syn. Madame Hérivaux (Jamain 1875), Blumen groß, leicht gefüllt, kirschrot, glänzend filberlila schattiert; Buchs fraftig. Zu höheren Gruppen, sowie auch zur Topskultur und zum Treiben geeignet.

Madame Charles Maurice (Maurice 1878), Blumen groß, gefüllt, gut gebaut, samtigpurpurrot mit schwärzlicher Schattierung; eine ber

buntelften Rofen; Buchs fraftig.

Madame Charles Verdier (Lacharme 1864), Blumen groß,

gefüllt, tugelig, prächtig granatfarbigrofa, wohlriechend; Buchs fräftig.

Madame Charles Wood (Eug. Verdier 1861), Blumen groß, gefüllt, anfangs becherförmig, später flach, blendend rot, in buntelrosa übergehend; Buchs gebrungen. Gute Gruppen-, Treib- und Topfrose.

Madame Clémence Joigneaux (Liabaud 1861), Syn. La Suveraine (E. Verdier 1874), Blumen groß, gefüllt, leuchtend farminrofa, icalenformig, von Melonengeruch; Buchs gebrungen. Bur Byramidenform, sowie zu höheren Gruppen geeignet. Gute Treibrofe.

Madame Creyton (Gonod 1868), Blumen groß, gefüllt, icon gebaut, glanzend tarminrot, roja schattiert, mit weißen Spipen; Buchs fehr träftig.

Madame Décour (Pernet 1868), Blumen febr groß, fast gefüllt, schön gebaut, leuchtend rosa; Wuchs fraftig. Gute Treibrose.

Madame Desiré Giraud (Haussy 1855), Blumen groß, gefüllt, weiß, rosa und farmosin gestreift; Wuchs mäßig. Naturspiel von "Baronne Prévost".

Madame Devert (Pernet 1875), Blumen groß, gefüllt, tugelförmig, fleifchfarbigweiß, Bentrum gartrofa; Buchs mäßig. Stammt von "Victor Verdier".

Madame Domage (Margottin 1854), Blumen fehr groß, gefüllt, leuchtend purpurrofa, von Bentifolienbau, febr wohlriechend; Buchs traftig.

gur Topffultur und gum Treiben geeignet.

Madame Ducher (Levet pere 1879), Blumen groß, gefüllt, von fonem imbritierten Ramelienbau, firfchrofa, Rand ber außern Blumenblatter bunkelpurpur, wohlriechend; fehr reichblühend; Buchs Gute Gruppen- und Treibrofe.

Madame Emma Combey (Gonod 1872), Blumen, groß, gefüllt,

von schöner Form, glanzend farminrot; Buchs mäßig.

Madame Eugène Chambeyran (Gonod 1878), Blumen groß,

gefüllt, tugelförmig, zartrofa, aurora schattiert; Buchs traftig.

Madame Eugene Verdier (Eug. Verdier 1878), Blumen febr groß, gefüllt, tugelig, mit febr breiten Blumenblattern, leuchtend atlagrofa, filbrig fchattiert; Buchs gebrungen und fraftig. Stammt von "Victor Verdier".

Madame Ferdinand Jamain (Ledéchaux 1875), Blumen sehr groß, gefüllt, becherförmig, Blumenblatter breit, bunkelkarminrofa, febr wohlriechend; Buchs traftig. Gute Gruppenrofe.

Madame Fortunée Besson (Besson 1881), Blumen febr groß, febr gefüllt, gart bellfleischfarben, febr moblriechend, reichblühend; Buchs

träftig. Gehört zur "Jules Margottin" - Familie.

Madame François Pittet (Lacharme 1877), Blumen mittelgroß, gefüllt, tugelformig, rein weiß, Buche magig. Ift eine febr zierliche Roisettebpbride.

Madame Furtado (Verdier pere 1860), Blumen fehr groß, fehr gefüllt, tarminrofa, schalenförmig, ungemein wohlriechend, sehr reichblühend;

Buchs fraftig. Bur Topftultur und jum Treiben geeignet.

Madame Gabriel Luipet (Liabaud 1877), Blumen febr groß, halblugelförmig, gefüllt, große Blumenblatter, atlasartigrofa, wohlriechend ; Buchs traftig. Gine icone Rofe, aber felten remontierend. Aehnelt ber "Marguerite de St. Amand". Stammt von "Jules Margottin".

Madame Gonod (Gonod 1875), Blumen febr groß, gefüllt, icone Form, bunteltarmoifin, ichieferfarbig, Bentrum leuchtend feuerrot; Buchs Digitized by GOOGIC

fräftig.

Madame Gustave Bonnet (Lacharme 1864), Blumen mittelgroß, leichtgefüllt und von schönem Zentifolienbau, virginalweiß, karminrosa schattiert; sehr reichblühend; Buchs mäßig. Ift eine Noisettehnbride.

Madame Hélène Fould (Lévêque & fils 1878), Blumen fehr groß, gut gebaut, lebhaft rot, karmin und braun schattiert; sehr reichblübend; Buchs mäßig.

Madame Isaac Pereire (Margottin fils 1880), Blumen fehr groß, imbrifiert, leuchtend tarminrofenrot, fehr reichblühend; fehr start-wüchsig; glattholzig; großlaubig.

Madame Jeanne Bouyer (Gonod 1877), Blumen sehr groß — wie Paul Néron — sehr gefüllt, schöne Form, prächtig chinesischrosa; neue Farbe unter den Remontantrosen; sehr blühbar; Wuchs mäßig.

Madame Jeanne Joubert (Margottin 1877), Blumen groß, gefüllt, Blumenblätter schön dachziegelartig liegend, prächtig farminrot; Buchs fräftig.

Mad. John Twombly (Schwartz 1881), Blumen groß, gefüllt, von aufrechter Haltung und regelmäßigem Bau, tief karminrot; Buchs fräftig. Der "Alfred Colomb"-Raffe angehörend.

Madame Jules Caboche (Vigneron 1875), Blumen groß, gefüllt, Knofpe beblättert, schön hellrosa, Zentrum leuchtender; Buchs träftig.

Madame Knorr (V. Verdier 1855), Blumen groß, gefüllt, von schönem Zentifolienbau, lebhaft rosa, hellumrandet, schön gebaut, fehr wohlriechend; reichblühend; Wuchs mäßig; ziemlich hart. Eignet sich gut für Gruppen und zum Treiben.

(Madame la) Baronne de Medem (Eug. Verdier 1876), Blumen sehr groß, gut gefüllt, schön tugelastersörmig, prächtig leuchtend tar-

minkirschrot; Buchs kräftig.

(Madame la) Baronne de Rothschild (Pernet 1867), Syn. Baronne Adolphe de Rothschild, Baronnesse Rothschild, Blumen sehr groß, fast gefüllt, becherförmig, hellrosa, geruchlos, weiß angehaucht, von aufrechtem, gedrungenem Buchs; frühblühend; ziemlich hart. Gute Gruppen-, Phramiden-, Tops- und Treibrose. Bahrscheinlich aus der "Caroline de Sansal" hervorgegangen.

(Madame) la Princesse Henri de Pays-Bas (Soupert & Notting 1867), Blumen groß, beim Aufblühen zentifolienförmig, etwas gewölbt, später flach, bachziegelförmig, filbrigrosa, in filberweiß übergebend,

zart fleischfarben schattiert; Wuchs schwächlich.

Madame Louis Leveque (Leveque 1873), Blumen fehr groß, fugelformig, gefüllt, schon hellrofa, Zentrum leuchtenber; Buchs mäßig.

(Madame) Marie Closon (E. Verdier fils 1883), Blumen mittelgroß bis groß, sehr gefüllt, sehr wohlriechend, zartrosa, weißlich berandet; sehr reich - und öfterblühend, fast wie eine Bengalrose; von aufrechtem, mäßigem Wuchse. Gute Gruppenrose.

Madame Montet (Liabaud 1880), Blumen fehr groß, leicht gefüllt, nicht fehr duftend, zeichnet fich aber durch ihre prachtvolle fleischfarbenrosa Farbe und ihre festen breiten Außenblätter aus; Buchs traftig; Belau-

bung hellglanzend. Gute Gruppenrofe.

Madame Moreau (Gonod 1864), Blumen fehr groß, gefüllt, prachtig tarmoifinfarben mit violettem Schimmer, von tiefer Schalenform, innen mit turzen Blumenblättern; reicher Sommerflor; Buchs gebrungen. Eignet sich gut zum Treiben.

Madame Nachury (Damaizin 1873), Blumen fehr groß, gefüllt, schon feibenartigrosa; Buchs fehr ftart. Gebort zur "La Reine"-Familie. Eignet sich zur Säulenform.

Madame Noman (Guillot pere 1867), Blumen mittelgroß, gefüllt, rein weiß, blübbar, eine ichone weiße Rose, aber von schwächlichem Buchse. Bur "Mademoiselle Bonnaire"-Gruppe gehörig.

Madame Oswald de Kerchove (Jos. Schwartz 1879), Blumen mittelgroß, gefüllt, gut gebaut, gelblichweiß beim ersten Flor, bei späterem rosigweiß, Zentrum schon lacherosa, sehr wohlriechend; Wuche mäßig.

Madame Pierre Margery (Liabaud 1881), Blumen groß, gefüllt, sehr frisch rosa, Zentrum lichter; gut remontierend; kurztriebig. Aehnelt "Edouard Morren".

Madame Prosper Laugier (Eug. Verdier 1875), Blumen fehr groß, gut gefüllt, halbkugelförmig, durchsichtig leuchtend rosa, wohlriechend; von fehr starkem, geradem Buchse; glattholzig, Stammt von "John Hopper".

Madame Pulliat (Ducher 1866), Syn. Alexander Dikson (Paul & Son 1874), Blumen groß, gefüllt, von schöner Augelsorm, dunkelrosa mit purpurnem Anflug. Wuchs mäßig.

Madame Renard (Moreau & Robert 1864), Syn. Miss Hasard (Turner 1875), Blumen sehr groß, gefüllt, kugelförmig, lachsfarbigrosa, wohlriechend, frühblühend; Wuchs mäßig; in Buscheln blühend. Stammt von "Marguerite de St. Amand".

Madame Rocher (Scipion Cochet 1878), Blumen fehr groß, fast wie "Paul Neyron", gefüllt, schön gebaut, glänzend lebhaft rosa, Zentrum bunkler; sehr reichblühend; Buchs kräftig.

Madame Rolland (Moreau-Robert 1867), Blumen groß, gefüllt, schön gebaut, hellrot mit weißlichem Zentrum; blühbar; Buchs mäßig. Bon "Victor Verdier" abstammenb.

Madame Rolland (Rolland 1869), Blumen sehr groß, voll, schön gebaut weißsteischfarbigrosa, in der Ferne an "Souvenir de la Malmaison" erinnernd; Buchs träftig.

Madame Scipion Cochet (Cochet 1872), Blumen groß, gefüllt, mit schön dachziegelartig liegenden Blumenblättern, leuchtend kirschrosa, filbrig gerandet, Zentrum gekraust; reichblühend, besonders im Sommer; Buchs kräftig, hat sehr schöne Belaubung. Eignet sich gut zum Treiben.

(Madame) Thérèse de Parrieu (Gautreau 1871), Blumen groß,

gefüllt, glangend rofa, tarmin ichattiert; Buche fraftig.

Ī

ŝ

ĺ

ŝ

ŗ

i

Ď

15

Ø

1

Ė

ġ

ġ.

Madame Thevenot (Jamain 1877), Blumen groß, sehr gefüllt, schön gebaut, leuchtend buntelrot, sehr reichblühend; Buchs mäßig.

Madame Verlot (Eug. Verdier 1876), Blumen fehr groß, gut gefüllt, schön gebaut, Zentrum leicht vertieft, sehr frisches leuchtendes Rosa, sehr wohlriechend; Buchs fraftig.

Madame Victor Verdier (Eug. Verdier 1863), Blumen groß, gefüllt, rein hellfarmoisin, von schönem Schalenbau, wohlriechend, sehr blübbar, Wuchs träftig, Belaubung sehr schön. Zur "Senateur Vaïsse"-Familie gehörend. Gute Gruppen-, Topf- und Treibrose.

Madame Vidot (Couturier fils 1854), Blumen mittelgroß bis groß, gefüllt, fleischfarbigweiß, leuchtend rosa schimmernd; Buchs gebrungen; ziemlich hart.

Madeleine Nonin (Ducher 1866), Blumen mittelgroß, gefüllt, tugelförmig, roja, lachsfarbig überhaucht, wohlriechend; Buchs mäßig.

(Mademoiselle) Anne-Marie Côte (Guillot fils 1875), Blumen mittelgroß, gefüllt, schön kugelförmig, rein weiß, oft mit Lilarosa nüanciert, Rückseite der Blumenblätter leuchtend karminrosa; Buchs kräftig. Ift eine Roisettehybride.

(Mademoiselle) Annie Wood (Eug. Verdier 1866), Blumen groß, sehr gefüllt, imbritiert, wunderschön hellrot, schwach buftend; Buchs gerade und fräftig. Gute Gruppen-, Säulen-, Topf- und Treibrose.

Mademoiselle Bonnaire (Pernet 1859), Blumen weiß, in der Mitte zartrosa, mittelgroß, voll, von ausgesuchter Form; Buchs mäßig. Gute Gruppen- und Treibrose. Ift die erste weiße öfterblühende Sybridrose.

(Mademoiselle) Eléonore Grier (Eug. Verdier 1867), Blu-

men groß, volltommen gebaut, lebhaft buntelrofa; Buchs traftig.

(Mademoiselle) Emilie Verdier (Eug. Verdier 1875), Blu-

men groß, gefüllt, schone Form, leuchtend farminrofa; Buchs fraftig.

(Mademoiselle) Emma Hall (Liabaud 1876), Blumen sehr groß, gefüllt, tugelförmig, glänzend tarminlachsrosa, Rückseite der Blumenblätter weißlich; von besonderer Schönheit, aber nicht dankbar blübend; Buchs träftig. Stammt von "Souvenir de la Reine d'Angeterre".

(Mademoiselle) Eugénie Verdier (Guillot fils 1869), Syn. (Madame) Marie Finger (Rambeaux 1874), Madame Louis Donadine (Gonod 1877), Blumen groß, kugelförmig, gefüllt, inkarnatrosa, in weißlichrosa übergehend, Zentrum dunkler; eigentümliche Färbung; Sommerstor reich; Buchs gedrungen. Gute Topf- und Treibrose. Stammt von "Victor Verdier".

(Mademoiselle) Léonie Glesson (Lacharme 1875), Blumen groß, gefüllt, zentifolienförmig, rosa und weiß, sehr wohlriechend; Buchs traftig.

(Mademoiselle) Louise Boyer (Bernède 1881), Blumen sehr groß, gut gefüllt, dunkelatlasrosa; Buchs kräftig. Stammt von "Jules

Margottin" und fteht berfelben an Wert gleich.

(Mademoiselle) Marguerite Manain (Fontaine 1879), Blumen groß, gefüllt, becherförmig mit breiten Blumenblättern, schön tirsch-purpur; Buchs traftig.

(Mademoiselle) Marie André (Soupert & Notting 1881), Blumen mittelgroß, gefüllt, von febr ichonem Bau, tarminrofa; Blumenftengel

etwas turz; Buchs maßig. Gehört zur "Victor Verdier"-Gruppe.

(Mademoiselle) Marie Cointet (Guillot fils 1872), Blumen groß, gefüllt, mit dachziegelartig gelegten Blumenblättern, leuchtend rosa, in schön zart seidenartig rosa übergehend; Buchs aufrecht, mäßig. Bon "Victor Verdier" abstammend.

(Mademoiselle) Marie Rady (Fontaine 1865), Syn. Comtesse de Choiseaul (Motteau 1878), Blumen groß, gefüllt, hochtugelförmig, imbrikert, wohlriechend, leuchtend kirschrot, reichblühend; Buchs kräftig. Gute Gruppen-, Treib- und Topfrose.

(Mademoiselle) Marie Roë (Liabaud 1875), Blumen groß, gefüllt, schöne Form, leuchtend rosa mit purpur schattiert; Buchs fraftig.

(Made moiselle) Marie Verdier (Eug. Verdier 1877), Blumen groß, gefüllt, tugelförmig, Blumenblätter breit, frisches leuchtendes seibenartiges Rosa; Buchs mäßig. Gute Gruppenrose.

Magna Charta (William Paul 1876), Blumen fehr groß, gefüllt, tugelförmig, prächtig rosa mit tarmin, wohlriechend; sehr reichblühend, ziemlich hart, von sehr träftigem Buchse. Eine der besten Treibrosen.

Marcel Gramont (Vigneron 1868), Blumen groß, gefüllt, tugelförmig, von schöner Haltung, schön buntelbraunrot; Buche traftig; reich-

blubend. But jum Treiben geeignet.

Maréchal Forey (Margottin 1864), Blumen sehr groß, gefüllt, samtartig karmoisinrot mit violettem Anslug; von starkem Buchse; remontiert wenig, ist aber im Herbst von besonderer Schönheit. Stammt von "Triomphe de l'Exposition".

Marechal Suchet (Damaizin 1864), Blumen fehr groß, gefüllt, schon gebaut, tarmoifinrofa; fehr reichblühend; Buchs fraftig. Gute Bp-

ramidenrofe.

Maréchal Vaillant (Jamain 1861), Syn. Avocat Duvivier (Lévêque & fils 1875), Wilhelm Pfitzer (E. Verdier 1861), Blumen groß, gefüllt, von offener, schöner Becherform, leuchtend purpurfarmoifin, wohlseichend; Buchs träftig. Eignet sich gut als Gruppen-, Pyramiden-, Treibund Topfrose. Gehört zur "Maurice Bernardin"-Gruppe.

Marchioness of Exeter (Laxton 1877), Blumen fehr groß, gefüllt, halblugelförmig, hellrosa mit leuchtendem Kirschrosa überhaucht, wohlriechend; verträgt gut heiße Sommer; Buchs träftig. Aehnelt der "Annie

Laxton", Sämling von "Jules Margottin".

Marguerite Jamain (Hip. Jamain 1873), Blumen groß, sehr

gefüllt, von frischem fleischfarbigen Rosa; Buchs fraftig.

Marie Baumann (Baumann 1863), Blumen leuchtend rot, in allem dem Général Jacqueminot ähnlich, nur noch heller und leuchtender, voller und schöner gebaut; sehr wohlriechend, ziemlich hart; dankbar blühend; Buchs mäßig. Gute Gruppen-, Topf- und Treibrose. Als Hochstamm eine wahre Prachtrose. Gehört zur "Alfred Colomb"-Familie.

Marie Louise Pernet (Pernet 1876), Blumen groß, gefüllt, schalenförmig, schön leuchtend rosa; Buchs mäßig gedrungen. Bon "Ba-

ronne de Rothschild" abstammenb.

Marquise Adèle de Murinais (Schwartz 1876), Blumen groß, gefüllt, schön gebaut, blaßsilbrigrosa mit bunkelrosa angehaucht; Buchs

fraftig. Stammt von "Madame Laffay".

Marquise de Castellane (Pernet 1869), Blumen fehr groß, gefüllt, kugelförmig mit spigem Zentrum, geruchlos, schön leuchtend rosa; reichblühend; Buchs gedrungen, ziemlich hart. Gute Treibrose. Stammt von "Jules Margottin".

Ma Surprise (A. Levet 1883), Blumen groß, gefüllt, leuchtend hochrot mit purpur, zeitweilig violett; Buchs frästig. Stammt von "Eu-

gène Appert".

Maurice Bernardin (Granger 1861), Syn. Exposition de Brie (Granger 1865), Ferdinand de Lesseps (E. Verdier 1869), Sir Garnet Wolseley (Cranston 1875), Blumen groß, sehr voll, von prächtiger Rugel & Besselfschöft, ber Rosenstrund.

form, hellscharlachrot, Farbe beständig, sehr imponierend, in Buscheln stehend, febr wohlriechend; gut remontierend; Buchs magig ftart. Gute Gruppen-, Topf- und Treibrofe.

Maximilien, Empereur du Mexique (Pernet 1865), Blumen

groß, gefüllt, glanzend rot; von magigem Buchfe.

May Quennel (Paul & Son 1878), Blumen groß, gefüllt, fcon kugelförmig, leuchtend amarantrot, karmin schattiert; reichblühend; Wuchs mäßig. Bum Treiben geeignet.

May Turner (Eug. Verdier 1874), Blumen fehr groß, gefüllt,

prachtig gart lachsrofa; Buchs gebrungen.

Mere de St. Louis (Lacharme 1852), Blumen groß, fast gefüllt, weiklichdamois mit fleischfarben, febr groß, voll, schalenförmig. la Reine abstammend und wie biefe zu permenden.

Merveille de Lyon (Pernet 1882), Blumen febr groß, gefüllt, schalenförmig, rein weiß, Zentrum leicht seibenartigrosa getuscht, von 12 bis 13 cm Durchmeffer, einzelnstehend bei ichoner aufrechter haltung, große, schöne Blumenblätter; gut remontierend; gedrungener aufrechter Buchs. Stammt von "Baronne de Rothschild," beren Holz und Laub sie auch bat; die Blume ift größer, gefüllter und die Blumenblatter runder. Gute Treibrose.

Miller Hayes (Eug. Verdier 1873), Blumen groß, gefüllt, tar-

moifin, famtartig blendend hochrot schattiert, Buchs mäßig.

Mistress Harry Turner (Ch. Turner 1880), Blumen groß, fugelförmig, gefüllt, mit bachziegelartig gelegten Blumenblättern, buntelfamtig. farmoifinscharlachrot, taftanienbraun ichattiert; febr reichblübenb; Buchs gebrungen; bat icone duntle Belaubung, duntles Bolg und große Stacheln. Stammt von "Charles Lefèbvre".

Mistress Baker (Züchter: Ch. Turner, von Laxton 1876 in den handel gebracht), Blumen fehr groß, gefüllt, von schöner Rugelform mit spigem Zentrum, lebhaft tarminrot, tarmoifin schattiert; Buchs mäßig; glattholzig; ähnelt der "Comtess of Oxford". Gine icone leuchtende Rofe ber "Victor Verdier"-Gruppe. Gute Gruppenrofe.

Mistress Laing (Eug. Verdier 1872), Blumen mittelgroß, gefüllt, gut gebaut, leuchtend tarminrofa; Rudfeite ber Blumenblatter weißlich;

fehr wohlriechend; Wuchs fraftig.

Mistress Laxton (Laxton 1876), Blumen groß, gefüllt, tugelformig, gut gebaut, glanzend farminroja; Buche maßig. Bon "Victor Verdier" abstammend.

Mistress Veitch (Eug. Verdier 1872), Blumen groß, gefüllt, fcon gebaut, Blumenblatter breit, vom fconften, leuchtenbften Rofa und oft mit einem weißen Streifen durchgezogen; febr blubbar; Buchs fraftig.

Monsieur Boncenne (Liabaud 1864), Syn. Baron de Bonstetten (Liabaud 1871), Baron Chaurant (Liabaud 1869), Blumen groß, gefüllt, von iconer Becherform, famtigichwarzpurpur; febr fcon, aber nicht bantbar blühend; Buchs sehr fräftig. Zur Pyramidenform und zum Treiben geeignet.

(Monsieur) Chaix d'Est-Ange (Lévêque & fils 1866), Blumen groß, voll, icon gebaut, glangend ginnoberrot; Buche magig. Digitized by GOOGLE

leuchtende Rofe.

(Monsieur) E. Y. Teas (Eug. Verdier 1874), Blumen sehr groß, gefüllt, tugelförmig, blendend dunkelkirschrot; wohlriechend; reichblühend; Buchs mäßig. Gehört zur "Alfred Colomb"- Familie. Aehnelt "Sena-

teur Vlasse". Eignet fich als Gruppen- und Treibrofe.

Monsieur Fillion (Gonod 1876), Blumen sehr groß, gefüllt, schön gebaut, imbrikiert, äußere Blumenblätter breit und abgerundet, magentarosa, Zentrum seuriger; Buchs kräftig. Zu Gruppen und zum Treiben geeignet.

(Monsieur) Gabriel Tournier (Levet 1876), Blumen groß, ge-

füllt, schon gebaut, bunkelrofa; Buchs mäßig.

Monsieur Lierval (Gonod 1869), Blumen groß bis fehr groß, von schönem, tompattem Bau und schöner Haltung, buntelpurpur mit feuerroter und hellfarminer Schattierung.

Monsieur Loriol de Barny (Trouillard 1866), Blumen groß, gefüllt, mit dachziegelartig gelegten Blumenblattern, leuchtend johannis-

beerenrot; Buchs fraftig.

Monsieur Noman (Guillot pere 1866), Blumen groß, gefüllt, kugelförmig mit zugespitem Zentrum, zartrosa, weiß gerandet; Buchs mäßig. Stammt von "Jules Margottin".

Monte-Christo (Fontaine pere 1861), Blumen groß, gefüllt, bunkelsamtigscharlachkarmoifin, und sehr feurigem Widerschein. Eignet sich zur Topfkultur und zum Treiben.

Napoléon III. (Eug. Verdier 1866), Blumen groß, imbrikiert, fast gefüllt, leuchtend scharlachrot, dunkelschieferfarbig violett schattiert; Wuchs

maßig fraftig. Gute Treibrofe.

Oeillet Fantaisie (Guillot fils 1871), Blumen mittelgroß, gefüllt, purpurrosa mit leuchtend violett, äußere Ränder der Blumenlätter nelfenartig weiß umzüngelt und berandet, Wuchs träftig; sehr blühbar.

Olga Marix (Jos. Schwartz 1873), Blumen mittelgroß bis groß, gefüllt, schön sleischfarbig weiß; Buchs träftig. Ift eine Noifettehnbribe.

Olivier Delhomme (V. Verdier pere & fils 1861), Blumen groß, voll, gang rein scharlachrot, von vollfommener Form; Buchs mäßig.

Oxonian (Turner 1876), Blumen groß, gefüllt, becherförmig, Blumenblätter muschelförmig, prächtig leuchtend rosa, schattiert mit hellpurpur, wohlriechend und sehr reichblühend; Buchs gedrungen. Zu Gruppen geeignet. Stammt von "Victor Verdier".

Paeonia (Lacharme 1855), Blumen groß, gefüllt, tarmoifinrot; febr reichblübend, Buchs mäßig. Stammt von "Jules Margottin". Auch

gur Topffultur und gum Treiben geeignet.

Panachée de Luxembourg (Soupert & Notting 1866), Blumen mittelgroß, violettpurpurrot, lacherofa gestreift und gestammt, ist aber unbeständig; Buche träftig. Naturspiel von "Dr. Arnal".

Panachée d'Orléans (Dauvesse 1854), Blumen mittelgroß, fast gefüllt, weißsteifchfarben, purpur- und rosenrot gestreift und banbiert; bol-

denblütig; Buchs fräftig; Naturspiel von "Baronne Prévost".

Panachée Langroise (Ribeaucourt 1873), Blumen groß, gefüllt, leuchtend tirfchrot. Die ersten Blumen sind duntellarmin panaschiert und rosa marmoriert; Buchs traftig.

Paul de Fabry (Liabaud 1879), Blumen fehr groß, leicht gefüllt, mit wellenförmigen großen Blumenblattern; leuchtenb rot, sehr effettvoll?

134

Paul Neyron (Levet pere 1869), Blumen von enormer Größe und langer Dauer, voll, anfangs tugelig, später schalenförmig, dunkelrosa, wenig duftend; Buchs sehr kräftig; ziemlich hart. Besonders im Herbst schönblühend. Gute Gruppen-, Byramiden-, Säulen-, Topf- und Treib-rose. Ift aus einer Kreuzung zwischen "Victor Verdier" und "Anne de Diesbach" hervorgegangen. Die größte aller bis jest bekannten Rosen.

Paul Verdier (Ch. Verdier 1866), Blumen gefüllt und von voll- tommener Form, glangend rofa, in Bufcheln von 3 bis 8 beisammenftebend;

Buchs fraftig. Gute Treibrofe.

Pauline Lansezeur (Verdier fils 1858), Blumen mittelgroß, gefüllt, im Aufblühen scharlachtarmoifin, im Berblühen violett. Eine ber bantbarft blühenden Rosen von gedrungenem Buchse. Gute Gruppenrose.

Pavillon de Prègny (Guillot pere 1863), Blumen mittelgroß, gefüllt, innere Seite ber Blumenblätter weinrot, Rückseite weiß; sehr bantbar blühenb. Auch zur Topffultur und zum Treiben geeignet. Ift eine Roisettehnbribe.

Perfection de Lyon (Ducher 1868), Blumen groß, voll, von

icon becherformigem Bau, roja mit lila Widerschein; Buchs traftig.

Perfection des Blanches (Jos. Schwartz 1873), Blumen mittelgroß, gefüllt, schön rein weiß, in Dolben stehend; Buchs mäßig. Gute Gruppenrose.

Perle blanche (Touvais 1869), Blumen groß, gefüllt, weiß, Zentrum leicht fleischfarbig. Buchs fraftig. Gehort jur "La Reine"-Familie.

Pierre Carot (Levet 1878), Blumen mittelgroß, gefüllt, volltommene Form, dunkelrot in hellrot übergebend; Buchs kräftig. Gute Gruppenrose.

Pierre Notting (Portemer fils 1863), Blumen groß, sehr gefüllt, schwärzlichrot mit violettem Schimmer, tief schalenförmig, Blumenblätter schön dachziegelartig geordnet, wohlriechend; außerordentlich reichblühend, in Dolben; Wuchs träftig. Gute Gruppen-, Topf- und Treibrose.

Pline (Guillot fils 1865), Blumen fehr groß, gefüllt, gut gebaut,

samtartig zinnoberrot, in violettrot übergebend; Buchs fraftig.

Prairie de Terre-Noire (Lacharme 1860), Blumen groß, gefüllt, tugelförmig, purpur- und penséeviolett marmoriert; Wuchs traftig.

Préset Limbourg (Margottin fils 1878), Blumen groß, gefüllt, gut gebaut, schön samtigrot, violett nüanciert, sehr reichblühenb. Buchs magia.

Président Léon de St. Jean (Lacharme 1875), Blumen groß, gefüllt, zentifolienförmig, schön samtigkarminrot, feuerrot schattiert; Buchs

fraftig. Stammt von "Charles Lefebvre".

Président Lincoln (Granger 1862), Blumen sehr groß, gefüllt, schön kirschrot, braunrot nüanciert; Wuchs kräftig. Aehnelt "Genéral Washington". Zur Pyramiden- und Säulenform geeignet.

President Mas (Guillot fils 1865), Blumen fehr groß, gefüllt, fehr ichon glangend samtigrot, violettschieferfarben schattiert; Buchs traftig.

Stammt von "Triomphe de l'Exposition".

Président Thiers (Lacharme 1871), Blumen sehr groß, gefüllt, schön zentisoliensörmig seuerrot; Buchs kräftig; im Sommer, sowie im Herbst schön und reichblühend. Gleicht "Hippolyte Jamain" und "Etienne Levet"; gehört zur "Victor Verdier"-Gruppe.

Pride of Waltham (W. Paul 1881), Blumen groß, gefüllt, von guter Saltung, mit ftarten Blumenblättern, gartfleischfarbig, leuchtend rofa schattiert; schöne und reichblühende Rose von fraftigem Wuchse. Naturipiel von "Comtess of Oxford".

Prince Arthur (Cant 1875), Blumen groß, gefüllt, fugelformig mit hohem Bentrum, leuchtend farmoifin, reichblubend; von fraftigem

Buchse. Stammt von "Général Jacqueminot".

Prince Camille de Rohan (Eug. Verdier 1872), Syn. La Rosière (Damaizin 1874), Ed. Dufour (Lévêque et fils 1874), Souvenir d'Auguste Reviere (E. Verdier 1877), Blumen samtiaschwarzkarmoifin mit blutrot, groß, gefüllt, becherformig, imbrifiert, einzig in ihrer tiefen Farbung; Buchs fraftig; dolbenblutig; gut remontierend. Gehort gur "Maurice Bernardin"-Gruppe ift eine ber reichblühenoften bunteln Rofen. Ru Gruppen sowie zur Topftultur und jum Treiben geeignet.

Prince de Porcia (Eug. Verdier 1865), Blumen groß, gefüllt

und gut gebaut, leuchtend duntelginnoberrot; Buchs mäßig.

Prince Henri des Pays-Bas (Soupert & Notting 1862), Blumen groß, gefüllt, von leuchtend tarminroter famtartiger Farbung und ichonem Bau; Buchs ichwächlich.

Prince Humbert (Margottin 1867), Blumen groß, gefüllt, Form

und haltung volltommen, leuchtend famtviolettrot; fraftig machfend.

Prince Léon Kotchoubey (Marest 1852), Blumen febr groß, voll, feurigfirichrottarmin, von weitgeöffneter Schalenform, mit feften Blumenblattern; Buchs fraftig. Auch zur Topffultur geeignet.

Princesse Charles d'Aremberg (Soupert & Notting 1876), Blumen groß, gefüllt, Blumenblatter breit, zentifolienförmig, außere Blumenblatter gart lilafilberfarben, Bentrum leuchtend farminrofa; Buchs

mäßig.

Princesse Charlotte de la Tremouille (Lévêque & fils 1877), Blumen febr groß, gefüllt, tugelförmig, gart leuchtend rofa, wenig buftend; Form und Blütenreichtum ber "La France"; Buchs mußig. Gute Treibrofe.

Princesse Clémentine (Eug. Verdier 1876), Blumen mittelgroß, gefüllt, icon gebaut, febr gart viriginalrofa ober aurorarofa, in gart

seidenartig rosa übergehend; Buchs fräftig.

Princesse Henri des Pays-Bas (Soupert & Notting 1867), Blumen groß, gefüllt, mit icon bachziegelartig gelegten Blumenblattern,

filbrigrofa, in weiß übergebend; Buchs mäßig.

Princess Mary of Cambridge (G. Paul 1866), Syn. Peach Blosson (W. Paul 1874), Egeria ober Aegeria (Schwartz, von Bennett 1878 in ben Sandel gebracht), Blumen groß, gefüllt, halblugelformig, blaffilbrigrofa, farmin schattiert; ziemlich hart; Buchs fraftig; reichblühend. "Duchesse of Sutherland" abstamment. Gute Treibrofe.

Princesse Marie Dolgorouky (Gonod 1878), Blumen sehr groß, fcalenformig, prachtig feibenartigrofa, febr oft farmin geftreift;

Buchs fraftig. Bur "Anna de Diesbach"-Gruppe gehörig.

Professor Koch (Eug. Verdier 1861), Blumen firschrot mit dunteltarminrot, von vollendet iconem Bau; febr reichblühend; Buche magig. Stammt von Général Jacqueminot".

Digitized by Google

Queen Eleanor'e (William Paul 1876), Blumen groß, gefüllt, von ichoner Scholenform, prachtig rosa, febr mobiriechend; Buchs fraftig.

Que en of Que ens (W. Paul 1883), Blumen groß, gefüllt, von ausgezeichneter Form und Färbung, sehr zartrosa, etwas dunkler berandet; unausgesetzt reichblühend; Wuchs kräftig. Aus einer Arenzung der "Maidens Blush" mit einer öfterblühenden Hybridrose hervorgegangen.

Queen of Waltham (William Paul 1875), Blumen groß, gefüllt, prächtig tarmoifinrot; sehr wohlriechend; Buchs fraftig. Gute Gruppen-

und Treibrose.

Red Gauntlet (W. Paul 1881), Blumen febr groß, von guter, loderer Fillung und schöner hober Augelform, boch mit gefrauselten Blumenblättern, schon leuchtend scharlachrofa; Buche fraftig.

Reine blanche (Damaizin 1868), Blumen groß, gefüllt und von schöner Form, weiß mit rosigem Anhauch; reichblühend; Wuchs maßig.

Eignet fich gut jum Treiben und gur Topftultur.

Reine des Violettes (Millet-Malet 1860), Blumen groß, gefüllt, flach, imbrifiert, bunkelviolett mit hellrotem Zentrum; Buchs ftart; Holz stachellos; ziemlich hart. Ift eine berjenigen Rosen, wo die bläulichviolette Färbung am meisten zur Geltung kommt. Gute Gruppen-, Phramidenund Saulenrose.

Réverénd J. B. M. Camm (Turner 1875), Blumen groß, gefüllt, imbrifiert, tugelförmig, sehr wohlriechend, glanzend hellrosa; Buchs traftig. Eignet sich gut zum Treiben.

Richard Wallace (Leveque et fils 1871), Blumen groß, gefüllt, tugelformig, fcon leuchtend rofa, leicht weiß umfaumt, wohlriechend; bufchel-

blütig; Wuchs mäßig.

Robert Marnock (Paul & Son 1878), Blumen groß, gefüllt, von schönem bachziegelartigen Bau, braunkarmoifin; sehr reichblübenb; Buchs

fraftig. Bur "Duke of Edinburgh"-Gruppe gehörig.

(Rose de) Puebla (Rousseau 1861), Syn. François Fontaine (Fontaine 1861), Sénateur Favre (Russeaux 1861), Blumen leuchtend rot mit schwarzem Samt und weiß gestecktem Herz, mittelgroß, voll und von schöner Bechersorm; Buchs kräftig. Aehnelt "E. Y. Teas" und "Sénateur Vaïsse". Gehört zur "Alfred Colomb"-Familie. Gute Gruppen-, Topf- und Treibrose.

Rosy Morn (Paul & Son 1878), Blumen fehr groß, voll, von schöner Form, pfirsichfarbe, rosa schattiert, sehr wohlriechend, außerordentlich reichblübend, Blüten mehr einzelnstehend; Buchs fräftig. Ift eine der schönsten aus ber "Victor Verdier"-Gruppe. Gute Gruppen- und Treib-

rofe.

Royal Standard (Turner 1874), Blumen groß, gefüllt, schone Form, prächtig seibenartig rosa; Wuchs früftig. Gute Gruppen- und Treibrose.

Saint George (William Paul 1874), Blumen groß, gefüllt, glangend tarmoifin mit buntelpurpur; Buchs traftig. Eignet sich zum Treiben.

Senateur Valsse (Guillot pere 1859), Blumen groß, gefüllt, tugelförmig, glanzend leuchtend rot, febr imponierend, mit festen Blumenblättern, Farbe febr beständig, wohlriechend; fast unausgefest blübend; von mäßig traftigem Buchse; glattholzig; ziemlich hart. Stammt von "General

Jacqueminot". Achnest "E. Y. Teas" und (Rose de) Puebla Eignet sich zu niedrigen Gruppen, sowie zur Topffultur und zum Treiben. Sophie de Villeboinet (Trouillard 1867), Blumen groß, gefüllt

und gut gebaut, weißlichseibig rofa, fehr blubbar; Buchs traftig.

Souvenir d'Abraham Lincoln (Eug. Verdier), Blumen mittelgroß, gefüllt, karmoisinrot, feuerrot erhellt; Buchs kräftig. Gute Treibrofe.

Souvenir d'Adolphe Thiers (Moreau-Robert 1877), Blumen febr groß, icarlachrot, ginnoberrot icattiert; febr blubbar; Buchs fraftig.

Souvenir d'Arthur Sansal (Guenoux 1876), Blumen mittelgroß, gefüllt, icone Form, frifches zentifolienrofa, febr wohlriechenb; Buchs fräftig.

Souvenir de Charles Montault (Moreau-Robert 1862), Blumen glangend feurigicarlach, groß, gefüllt, becherformig, febr reichblübend; der Berbstflor von besonderer Schonheit; Buchs fraftig. Gute Gruppenund Treibrofe.

Souvenir de John Gould Veitch (Eug. Verdier 1872), 28(umen groß, gefüllt, mit ichon bachziegelartig gelegten Blumenblattern, leuchtend bunteltarmoifin, famtig purpur und violett nuanciert; Buche fraftig.

Souvenir de Laffay (Eug. Verdier 1878), Blumen groß, sehr gefüllt, fcon gebaut, in Bufcheln ftebend, lebhaft tarmoifinrot, Bentrum

feuerrot, purpur und violett fcattiert; Buche fraftig.

(Souvenir de la) Princesse Amélie des Pays-Bas (Liabaud 1872), Blumen groß, gut gefüllt, tugelformig, granatrot, purpur ichattiert : Buchs makig. Gute Treibrofe.

Souvenir de la Reine d'Angleterre (Cochet 1857), Blumen febr groß, gefüllt, glangend rofa, ichalenformig, mit festen Blumenblattern; febr blubbar; Buchs febr fraftig, fo daß fie fich zur Bebedung von Banden und Spalieren, sowie zu hohen Pyramiden und Saulen eignet; auch jur Topftultur und jum frühen Treiben verwendbar. Riemlich bart. Stammt von "La Reine".

Souvenir de l'Exposition de Darmstadt (Soupert & Notting 1871), Blumen groß, fast gefüllt, icone Form, außere Blumenblatter fomarglich, famtig dunkelviolett und blutrot, Bentrum feurig tarminrot, Rudfeite ber Blumenblatter lila, in pflaumen- ober ftablblau übergebend; reiche Farbung; Buchs fraftig.

Souvenir de Louis Van Houtte (Eug. Verdier 1876), Blumen groß, gefüllt, becherformig, Blumenblatter breit, ichon leuchtend farmoifin in prachtig violett übergebend, mit Beilchengeruch; Buchs fraftig.

Souvenir de Madame Alfred Vy (Jamain 1880), Blumen groß, gefüllt, becherformig, leuchtend dunteljohannisbeerrot, febr blubbar;

Buchs fraftig; glattholzig mit wenig Stacheln.

Souvenir de Madame Robert (Moreau-Robert 1878), Blumen groß, gefüllt, von gefchloffener Rugelform mit bachziegelartig gelegten Blumenblattern, gartrofa mit lachsfarbig ichattiert, Bentrum leuchtenber, febr blubbar; Buchs fraftig. Bum Treiben geeignet.

Souvenir de Romain Desprez (Jamain 1872), Blumen sehr groß, gefüllt, icone Saltung, außere Blumenblatter breit, fleischfarbigrofa,

ichieferfarben ichattiert, Bentrum leuchtender; Buchs mäßig. igitized by Google Souvenir de Spa (Gautreau 1873), Blumen groß, gefüllt, prachtig bunkelrot, hochfenerrot erhellt; von besonderer Schönheit; Buchs kraftig. Stammt von "Madame Victor Verdier". Gute Pyramiden- und Treibrose.

Souvenir de Victor Emmanuel (Moreau-Robert 1878), Blumen sehr groß, gestült, zinnoberrot mit samtig purpur und karmoistu tu-

schiert; sehr blühbar; Wuchs fräftig.

Souvenir de Victor Verdier (Eug. Verdier fils 1878), Blumen groß, gefüllt, gut gebaut, mit violettrot schattiert; von mäßig startem Buchse. Gignet sich zum Treiben.

Souvenir de William Wood (Eug. Verdier 1864), Blumen groß, gefüllt, schalenförmig, sehr bunkelschwarzpurpur mit feurigem Wiberschein. Ift noch immer eine ber schönften bunklen und bankbar blübendsten Rosen; Buchs mäßig.

Souvenir du Dr. Jamain (Lacharme 1869), Blumen groß, gefüllt, kugelförmig mit hohem Zentrum, samtig schwärzlich dunkelviolett; Buchs kräftig. Stammt von "Charles Lefebvre". Zu Gruppen und zum Treiben geeignet.

Star of Waltham (W. Paul 1875), Blumen fehr groß, gefüllt, tugelformig mit erhöhtem Bentrum, bunteltarmoifin; Buchs traftig, icone

glanzende Belaubung. Gute Gruppen- und Treibrofe.

Sultan of Zanzibar (Paul & Son 1876), Blumen mittelgroß, gefüllt, tugelförmig, schwärzlichkastanienbraun, Rand der Blumenblätter scharlachrot. Eine, besonders als Hochstamm, schöne Rose, steht aber doch hinter Van Houtte, mit der sie Aehnlichkeit hat, zurud; glattholzig; Buchs mäßig. Gute Gruppen-, Treib- und Topfrose.

The Schah (Paul & Son 1874), Blumen groß, gefüllt, leuchtend rot; reine Färbung ohne Schattierung; riecht wie eine Bengalrose; von äftigem, mäßigem Buchse. Gehört zur "Duke of Edinburgh"-Gruppe.

Thomas Mills (Eug. Verdier 1873), Blumen fehr groß, gefüllt, schalenförmig, imbritiert, blendend scharlachtarmin; von fehr ftartem, auf-

rechtem Buchse; ziemlich hart. Gute Saulen- und Treibrose.

Thyra Hammerich (V. Verdier 1868), Blumen sehr groß, sehr gefüllt, anfänglich eine Schale bilbend, beren Ränder sich später zu einer mehr flachen Blumengestalt ausbreiten, weiß mit sehr zartem, sleischfarbenem rosa tingiert, das an der Basis der Blumenbehälter etwas lebhafter wird. Stammt von "Duchess of Sutherland".

Triomphe d'Angers (Moreau-Robert 1862), Blumen groß, gefüllt, samtig bunkelpurpur, feuerrot nüanciert; sehr anhaltend blübend;

Buchs magig. Für ben Topf und gu Gruppen geeignet.

Triomphe de France (Margottin 1875), Blumen fehr groß, fehr

gefüllt, schone Form, prachtig leuchtend tarminrofa; Buchs maßig.

Triomphe de l'Exposition (Margottin 1855), Blumen groß, gefüllt, leuchtend karmoisinrot, im Sommer reichblühend; ziemlich hart; Buchs kräftig. Zur Pyramiden- und Säulenform geeignet, besgleichen zur Topffultur und zum Frühtreiben.

Triomphe des Rosomanes (Gonod 1873), Blumen groß, gefüllt, samtartig schwärzlichkarmoisin, seuerrot schimmernd; Rückseite ber Blumenblätter schieferfarben; Buchs träftig.

Ulrich Brunner fils (A. Levet 1882), Blumen groß, gefüllt von iconer Schalenform, große Blumenblatter, firschtarminrofa; von fraftigem Buchfe, mit glattem, faft ftachellofem Bolge und iconer Belaubung. Stammt von "Paul Neyron".

Vainquer du Goliath (Pernet 1862), Blumen groß, gefüllt,

fcon gebaut, leuchtend glangend rot; Buchs fraftig.

Van Houtte (Lacharme 1869), Blumen groß, voll, prachtig zentifolienförmig, schwarzkarmoifin, schattiert mit kastanienbraun; Buchs kräftig. Eine, besonders als Hochstamm febr effektwolle Rose, die aber auch nicht weniger als Gruppen-, Topf- und Treibrofe von Wert ift.

Vicomte Vigier (V. Verdier 1861), Blumen groß, gefüllt, gut gebaut, glanzend violettrot; Buchs fraftig. Bur Pyramiden- und Gaulen-

form, fowie zum Treiben geeignet.

Victor Trouillard pere (Trouillard 1868), Blumen fehr groß,

gefüllt, icon gebaut, icon rot in violett übergebend; Buchs fraftig.

Victor Verdier (Lacharme 1859), Blumen zentifolienrosa, leuchtend karmin schattiert, groß, gefüllt, kugelförmig mit hohem Zentrum; schön belaubt; Buchs ziemlich traftig, glattholzig, ziemlich hart; vom Sommer bis zum Berbst icon. und reichblübenb. Tragt gut Samen, woher aus ihr eine große Angabl andere, meistens ichone Gorten bervorgegangen find. Bur Pyramidenform, sowie gur Topffultur und jum Frühtreiben geeignet.

Victor Verne (Damaizin 1871), Blumen groß, gefüllt, volltom-mene Form, leuchtend johannisbeerenrot; Buchs fraftig.

Villaret de Joyeuse (Damaizin 1874), Blumen groß, gefüllt, icattiert leuchtend rofa, wohlriechend; Wuchs fraftig.

Vincent Hippolyte Duval (Duval 1879), Blumen groß, gefüllt,

joon gebaut, leuchtend tarminrofa; Buchs traftig.

Violette Bouyer (Lacharme 1881), Blumen groß, gut gefüllt, anfangs tugel-, bann tief icalenformig, febr gart weißlichfleischfarben, fast weiß, wohlriechend; Triebe lang und glatt mit feiner Belaubung. Goll von "Jules Margottin" abstammen, bat aber mehr ben Sabitus ber "La Reine".

Virginale (Lacharme 1858), Syn. Madame Liabaud (Gonod 1870), Blumen faft rein weiß, mittelgroß, in gutem Boben bisweilen groß, fcon gebaut, etwas weniger gefüllt als Mademoiselle Bonnaire, aber ebenfalls eine wertvolle weiße Remontante, aber von ichwachem Buchfe.

Vulcain (Ch. Verdier 1860), Blumen mittelgroß, fast gefüllt, bun-

telpurpurviolett mit ichmarglichem Schimmer; Buchs traftig.

William Rollisson (Eug. Verdier 1863), Blumen groß und voll,

tugelförmig, prächtig leuchtend scharlach mit firschrot; Buche mäßig.

William Warden (Mitchell & Son 1880), Blumen sehr groß, gefüllt, halbkugelförmig, lachsfarbighellrofa; von fräftigem Buchfe. Ratur-spiel von "Madame Clemence Joigneaux". Eignet sich gut zum Treiben.

Wilson Saunders (Paul & Son 1875), Blumen mittelgroß, schalenförmig, gefüllt, glanzend tarmoifinrot; Buchs traftig. Gehört zur

"Charles Lefèbvre"-Familie.

Xavier Olibo (Lacharme 1867), Blumen groß, gefüllt, tugelformig mit hohem Zentrum, glangend buntel samtigtarmoifin; febr wohlriedend; Buchs mäßig. Stammt von "General Jacqueminot". Gute Topfund Treibrose. Digitized by GOOGLE

# 12. Resa gallica, L. — Resier de Provins on resier de France — The French-rese — Resai Provins.

Die französische Rose; Provingrose; Buderrose; Essigrose; rote Apothekerrose; Gartenrose.

Hat mit der Zentifolie gleiche Gattungsmerkmale, ist aber von ihr unterschieden durch die oberseits kahlen, unterseits bläulichgrünen oder weißlichen, feinfilzigen, meist drüsenlosen ovalen oder rundlichen, spizen oder abgerundeten Blättchen; die Blüten stehen einzeln oder auch zu 2—3 auf drüsendorstigen Stielen; Kelchzipfel siederspaltig, sehr drüsig; Stacheln gedrungen, ungleich; Blumen voll, halbvoll, wohlriechend, weiß, rosenvot, violett, lila, bläulich, aschgrau, gestreift, marmoriert, punktiert; oftmals vereinigen sich in einer Blume 2—3 frische Farbentöne. Sie stammt aus dem südlichen Frankreich und erreicht eine Höhe von 0,31—1 m.

Die frangofische Rose ift eine ber hartesten, am wenigsten anspruchsvollen, reichstblübenden, aber leider weniger duftenden Rosen, und viele Barietäten aus diefer Gruppe besitzen den Fehler, daß fie garte und binfällige Blumenblätter befigen, daher bei heißem Wetter und Regen, sowie nach bem Bflüden zu ichnell vergeben. Aber wegen ihrer vielen anderen Borguge ift fie hauptfächlich benjenigen Rofenliebhabern zu empfehlen, bei benen Rosen im allgemeinen nicht, gut gebeihen wollen. Obgleich fie in jebem Boden und in jeder Lage gebeihen, so entwickeln fie boch ihre Blumen am schönften, wenn fie einen lodern fetten, warmen Sandboden und einen sonnigen Standort haben. In Diefer Gruppe berricht eine aukerordentliche Mannigfaltigkeit, und ihre Blumen zeichnen sich durch ihre Fülle, ihren volltommenen Bau und ihre Regelmäßigfeit in ber Stellung ber Blumenblätter aus. Das holz ift turz, und bildet gedrungenere, regelmäßigere und laubreichere Bufche, als das der übrigen Gattungen, verlangt daber auch einen fürzeren Schnitt. Sie gedeihen auch aut als Hoch- und Nieberftamm. Die Rronen muffen gut ausgebunnt werben, ba fie viel überfluffiges Holz machen; die fteben gelaffenen Triebe aber ftute man fo weit ein, daß 4 - 6 fraftig entwickelte Augen bleiben.

Arlequin, Blumen mittelgroß, rot mit hellrot marbriert.

Belle des Jardins (Guillot fils 1872), Blumen mittelgroß, gefüllt, purpurrot mit leuchtend violettkarmin, rein weiß gestedt und gestreift. Uebertrifft an Schönheit Oeillet Parsait und Perle des Panachées; Buchs träftig. Gute Gruppenrose.

Camaieu, Blumen mittelgroß, gefüllt rosa lila, lilaweiß geftreift;

Wuchs mäßig.

Cosimo Ridolfi (Vibert 1842), Blumen mittelgroß, gefüllt, purpurrot, farmoifin punktiert; Buchs mäßig.

Cesar Beccaria, Blumen groß, gefüllt, flach, weiß, lila und violett punktiert: Buchs maßig.

Charles Quint, Blumen mittelgroß, gefüllt, weiß, lilarofa ban-

diert; Buchs mäßig.

Commandant Beaurepaire (Moreau-Robert 1875), Syn. Panachée d'Angers (Moreau-Robert 1878), Blumen sehr groß, gefällt,

leuchtend rosa, purpur und violett panaschiert, weiß mabriert und punktiert; Buchs maßig.

Cramoisi Picoté, Blumen mittelgroß, gefüllt, tarmoifinrot, violett

punktiert; Buchs mäßig.

Eulalie Lebrun (Vibert 1847), Blumen mittelgroß, gefüllt, flach,

weiß, rosalila gestreift: Buchs makig.

George Vibert (Robert 1853), Blumen groß, gefüllt, icalenformig, rotpurpurn, violett angehaucht, weiß geftreift; Buchs fraftig. Gruppenrose.

Le Baron Louis, Blumen mittelgroß, gefüllt, violett, farmoifin

punktiert; Wuchs mäßig.

Madame d'Hebray, Syn. Unique Panachée, Blumen groß, gefüllt, lebhaftrosa, weiß gestreift und geflectt; Wuchs mäßig.

Montalembert (1861), Blumen groß, gefüllt, fugelformig, buntel-

lila, weiß und farminrot geftreift, öfters punktiert.

Oeillet Flamand (Vibert 1845), Blumen mittelgroß, gefüllt, ichalenförmig, weiß, auffallend rofa und rofalila gestreift; bringt ihre Blumen häufiger dem Charafter treu, als im allgemeinen sonft die gestreiften Ro-

fen; Buchs fraftig. Gruppenrofe.

Oeillet Parfait, Syn. Caryophyllea perfecta (Foulard 1841), Blnmen rein weiß, auffallend farmoifinrofa, neltenartig geftreift, die lettere Farbe mit purpur schattiert, mittelgroß, gefüllt, schalenförmig; Wuchs masig. Kann als eine der besten panaschierten Rosen angesehen werden. Eignet fich auch zur Topftultur.

Panachée double (Vibert), Syn. Rubanée, Belle Villageoise, Blumen mittelgroß, gefüllt, lilarofa geftreift; Buche magig. Gruppenrofe.

Perle des Panachées (Vibert 1845), Syn. Village Maid, Blumen weiß, rofafarben gestreift, mittelgroß, gefüllt, von flachem Bau: Buchs makia. Gruppenrofe.

Pompon (Robert 1857), Blumen flein, gefüllt, leuchtend rofa, lila

und weiß geftreift, Bentrum grunlich; Buchs magig.

Seguier (Robert 1854), Blumen mittelgroß, gefüllt, violettrot, weiß-

lich punttiert; Buchs mäßig.

Tricolore de Flandre (L. van Houtte 1846), Blumen mittelgroß, gefüllt, weiß und farmoifin, lila und amarantrot geftreift; eine febr schöne panaschierte Rose: Buchs makig. Sute Gruppenrose.

# 13. Rosa arvensis, Hud. mit der Abart R. capreolata — Rosier Ayrshire — The Ayreshire-rose — Rosai Ayrshire.

# Die Apreshirerose; Feldrose; Aderrose.

Die Nefte find lang, peitschenformig, niederliegend ober fletternd, frummftachelig; Blatter nicht bleibend, abfallend; Blattchen - 5 bis 7 an ber Bahl - rundlich, elliptifc bis oval, tabl, unterfeits blaggrun; Reldzipfel ei-lanzettlich, schwach fieberspaltig; Bluten langgestielt, meift bolbia. jesten einzeln, weiß ober blagrosa; Griffel in eine Säule verwachsen, tahl Früchte tugelig, ober ellipsoibifc, rot, tabl. Digitized by

Die Abart Rosa capreolata hat größere, schmale Blätter, rötliche Triebe, seine Stacheln und rötliche halbgefüllte Blumen, wurde in Loudon-

Caftle erzogen und ift in ben Garten als Apreshirerose befannt.

Die Stammform der Rosa arvensis ist ein Strauch mit 1 — 2 m langen, ichlaffen, niederliegenden, in Bebuichen ber Balber und in Beden fortrankenden Aeften, welcher in Mitteleuropa, auch bier und ba in Deutschland wild vortommt und vollständig bart ift. Ihre Abarten zeichnen fich noch mehr durch die langen peitschenförmigen Triebe aus, weshalb fie fic auch vortrefflich zur Bildung von hoben Saulen und Byramiden, jum Befleiden von Lauben, Banden und Spalieren, hochstämmig veredelt zu Bangerofen verwenden laffen. An Stellen, mo fie im Winter ber Sonne nicht ausgefest find, leiben fie felten vom Froft, bagegen aber leicht an fonnigen Standorten, weshalb fie an folden burch Behangen mit Radelholzzweigen etwas geschützt werden muffen. Bis zu 180 Ralte ertragen fie ohne Sie machfen noch traftig an folden Orten, wo eine andere Rofe taum bas Leben friften wurde; in gutem, humusreichem Boben entwideln fie sich aber besonders üppig. Auf Hochstämme von 2 — 3 m veredelt, liefern fle Bangerofen von reizender Form; ihr außerordentlich reicher Flor tommt hier erft zur vollen Geltung, und eignen fie fich in biefer Form besonders zur Bepflanzung von Grabftatten. Auch tonnen fie bagu verwendet werden, table Stellen und befonders vegetationsarme Sugelabhange in turger Zeit zu beden ober Felfenpartien zu bekorieren. Die Apreshirerosen blüben mit Ausnahme von Ornement des Bosquets nur am porjährigen Holze, durfen daber nicht zuruckgeschnitten, sondern nur des überfluffigen — besonders alten — Holzes entledigt werden.

Dundee Rambler, Blumen mittelgroß, leicht gefüllt, schöu gebaut, weiß mit rötlichen Randern, in reichen Boutetts stehend; Buchs weniger üppig als bei ben meisten anderen biefer Gattung. Ift zur Bildung von Byramiden und Saulen, zur Bekleidung niedriger Bande zc., und als

Bangerofe zu verwenden.

Madame Sancy de Parabère (Ferd. Jamain 1874), Blumen

mittelgroß, gefüllt, prachtig rofa; eignet fich weniger gur Bangerofe.

Madame Loriol de Barny (Trouillard 1868), Blumen groß, gefüllt, imbriffert, schon rosa, sehr fraftig machsend; ihrer ftartern Aeste

wegen weniger gu Bangerofe geeignet.

Madame Viviand Morel (Schwartz 1882), Blumen mittelgroß, gefüllt, tarmoifinrosa, tirschrot angehaucht, Kehrseite ber Blumenblätter weißlich violett, hat ben Geruch ber Theerose; in Dolben blühend, Buchs sehr

traftig. Beniger gur Bangerofe geeignet.

Or noment des Bosquets, Blumen von Form und Farbe ber gewöhnlichen Monatsrose (semperfl. pallida), sehr reich und ben ganzen Sommer hindurch blühend, macht aber nur turze Triebe, daher mehr als nieberstämmige Hängerose, ober zur Bekleidung nur niedriger Gegenstände zu verwenden.

Rose rouge, Syn. Ruga, Blumen groß, gefüllt, schalenförmig, blaffleischfarben, in gelblichweiß übergebend, sehr angenehm theeartig duftenb. Eine sehr wertvolle Rose zu Phramiden und Saulen, eignet sich als Aletterrose für schattige Stellen und bilbet auch eine schöne hängerose.

Digitized by Google

Rubra plena, Syn. Millers Climber, Blumen leuchtend rot, balbgefüllt; ift die leuchtenofte unter ben Rantenrosen. Wie die vorhergebende au permenben.

Splendid Garland, Blumen leichtgefüllt, weiß mit fleischfarbenem Unhauch; fehr reichblübend; macht die langsten Triebe. Wie die vorigen

zu verwenden.

Thoresbyana, Syn. Bennetts seedling, Blumen tlein, gefüllt, flach,

weiß, in reichen Boutette ftebend; von besonderer Bierlichkeit.

Venusta pendula, Blumen mittelgroß, faft gefüllt, weiß, gartrofa angehaucht. Bilbet befonders icone Sangerofen.

II. Nebenblätter an den blühenden Aestchen deutlich breiter und anders geformt als die an den blütenlosen.

1) Früchtchen in der Relchröhre langgestielt (fo lang als die Früchtchen).

#### 14. Rosa alba, L. — Rosier blanc — The white-rose — Rosa bianca.

#### Die weike Rofe.

Die Stacheln find fichelformig, berb, zusammengebrückt, verschieben geformt: Die Blattchen ber abfälligen Blatter find rundlich ober elliptifc, einfach. ober faft boppelt-gefägt, unterfeits weichflaumig, blaulichgrun, oberfeits buntelblaugrun; Die Relchzipfel find fieberspaltig, ohne Unbang, nebft ben Blutenftielen brufig-borftig; die Bluten moblriechend, rein weiß ober rot angeflogen, meift gefüllt; Frucht tahl, eiformig, glatt; Früchtchen in ber Relchröhre langgestielt. 2 — 3 m hoher, sübbentscher Strauch.

Bon diefer Rofe, beren Baterland fich nicht mehr mit Sicherheit angeben läßt, murben f. 3. in ben Garten gegen 60 gefüllte Spielarten tultiviert. Diefelben tonnen als Soch- und Riederstamm erzogen merben. gebeiben aber am besten murzelecht und find im Bezug auf Boden und Lage burchaus nicht mahlerisch. Die Barietäten der echten weißen Rose find vollständig bart, mabrend die Hybriden (mit anderen Rosengattungen gefreugte) biefer Gruppe etwas empfindlicherer Natur find, gefchusten Stand. ort verlangen und am erften ba noch ohne Schut aushalten, wo fie im Binter nicht von der Sonne getroffen werben. Bom Froft beschäbigte wurzelechte ober niedrig veredelte Bflangen treiben ftets von unten fraftig wieder aus. Gie verlangen nur einen magigen Schnitt.

Célestial, Blumen mittelgroß, gefüllt, blagrofa-fleischfarben, von Schalenform; tann als eine ber schönften biefer Gruppe betrachtet werben.

Eignet sich gut zur Saulen- und Byramibenform. Félicité (Parmentier), Blumen mittelgroß, voll, weiß, mit fleischfarbenem Berg; febr reichblübend, Buchs aufrecht, fraftig. Gine aute Säulenrofe.

Gabrielle d'Estrées, Blumen groß, weiß, mit camoisfieischfarbenem Berg. Digitized by Google Jacob von Baden, Blumen groß, sehr schön gebaut, weiß mit chamoissteischfarbenem Anhauch.

Koenigin von Daenemark (Boot), Blumen mittelgroß, gefüllt, ausgebreitet, rosa ober hellarmin; Buchs aufrecht, fraftig. Bur Saulenund Phramibenform geeignet.

La Seduisante, Blumen groß, gefüllt, prächtig zartrosa; Buchs aufrecht, fräftig; Triebe bicht mit kleinen roten Stacheln besetzt. Gine schöne Rose, welche sich burch Größe und Füllung ber Blumen auszeichnet. Eignet sich auch zur Topfkultur.

Madame Audot (Verdier 1845), Blumen groß, gefüllt, schalenförmig, glanzend fleischfarben, die Blumenblätter gelblichrofa gerandet; Buchs äftig, mäßig. Zeichnet sich durch Größe und Füllung der Blumen aus und eignet sich auch gut zur Topftultur.

Madame Legras, Syn. Le gras St. Germain, Blumen rein weiß, im Zentrum bisweilen gelblichweiß, sehr groß und voll. Auch zur Topf-tultur geeignet.

Maidens blush, Syn. Alba carnea, Blumen mittelgroß, voll, kugelförmig, weißlichrosa. Ift ebeufalls als eine ber schönsten bieser Gruppe anzusehen.

Pompon blanc parfait (Eug. Verdier 1875), Blumen klein, schone Form, sehr zart steischfarbig in weiß übergebend.

Sophie de Marsilly, Blumen groß, gefüllt, von prächtigem Bau, rein weiß, mit blaßsleischfarbenem Herz; sehr stachelreich; Buchs träftig. Diese Rose würde vielleicht als die schönste dieser Gruppe gelten können, wenn ihre Blumen nicht gar zu leicht von Wind und Regen zerstört würden; sie ist deshalb eher zur Topftultur zu empsehlen und eignet sich auch recht gut zum Treiben.

Surprise, Blumen mittelgroß, zartrosa, weiß umrandet.

Bu bieser Abteilung gehören noch R canina, L., R. rubiginosa, L., R. villosa, L., R. tomentosa, Sm., R. coriifolia, Fries, R. rugosa, Thunb., welche, obwohl sie (ausgenommen die lettere etwa) keinen blumistischen Wert haben, doch der Bollständigkeit halber beschrieben werden sollen:

1. Rosa canīna, L., Hundsrose, Hagebutte, Hedenrose. Strauch von 3—4 m; Stacheln, sichessörnig, derb, zusammengedrückt; Blättchen zu 5 oder 7, oval oder elliptisch, oft zugespitzt, 1- dis Isac gesägt, oberseits lebhaft grün, unterseits kahl oder staumig; Kelchzipfel mit langem Anhange; Blumen rosen- der steilchrot oder sast weiße, einsach; Frucht länglich oder elliptisch, kahl, rot, erst im Herbste nach den ersten Frösen reisend. Wächst im Orient, ist aber auch in Nordassen und überall durch ganz Europa in Geblischen und Herbste anzutressen. Ihre Verwendung als Unterlage ift hinlänglich bekannt.

2. Rosa rubiginosa, L., Sweet briar ber Englander. Roftfarbige Rose, Weinrose, wohlriechende schottische Zaunrose. Die Stacheln find ungleich ftart, sichelsormig und fein; Blättchen 5—7 an der Zahl, unterseits sehr drüfig-punttiert, am Rande drüfig-gewimpert und klebrig, obal oder elliptisch rundlich, klein; Blatt- und Blumenfilel, sowie Kelchzipfel drüfig-borftig; Blumen-blätter nicht drüfig-gewimpert; Blüten einzeln oder trugdoldig, rot; Frucht aufrecht, rot, tahl, kugelig oder ellipsoidisch, an der Spite nicht verschmälert; Früchtchen in der Kelchröhre langgestielt.

Die Weinrose kommt in fast ganz Europa, Nordassen und Afrika in Gebüschen, Heden und an trocknen Waldründern vor, in Nordamerika nur hier und da verwildert, erreicht, je nach Beschaffenheit des Bodens, eine Höhe von 1½—3 m und macht sich , besonders bei warmer, feuchter Luft, durch ihren weinartig aromatischen

Duft bemerkbar. Sie und ihre Barietäten (letztere find wohl kaum noch in ben Gärten anzutreffen) find sehr hart, verlangen keine besondere Kultur, gedeihen in jedem Gartenboden und wachsen gleichgut als Stammbäumchen oder niedrig gezogen. Der Berwendung der Stammform als Beredelungsunterlage, sowie zu Hecken ift schon § 87 gedacht worden.

3. Rosa villosa, L., Weichhaarige ober Pelzrose. Strauch 2 bis 3 m hoch, meist von unten an sehr sparrig verästelt, die jungen Triebe mit blaugrümem Duft überzogen. Stacheln verschieden gesormt, derb, aus verbreitertem, zusammengedrücktem Grunde pfriemlich, ungleich; Blättchen oval dis länglich-lanzettlich, unterseits seinsilzig und sehr drüsig, wie die Blattstiele; Blütenstiele drüssendorftig; Blüten rosenrot, einzeln; Blumenblätter am Rande drüsig-gewimpert; Frucht kugelig, kirschgroß, adwärts geneigt, drüsenborstig, violett, grau bestäubt und gekrönt von den zusammenschließenden, drüsigen Kelchzipfeln.

Die Pelzrose wächst in den beutschen Gebirgsmalbern, den Boralpen, in Tirol, Salzburg 2c. Die Abart R. villosa pomifera (Apfelrose) wird ihrer schönen grossen, tritb violetten Früchte wegen kultiviert, welche schon im August reifen und in medizinischer wie ökonomischer hinsicht allen andern, besonders zu Kompotts, vor-

gezogen merben.

4. Rosa tomentosa, Sm., Filzblätterige Rose. Ein kurzästiger, 1,25 bis 2 m hoher Strauch, der häufig in Gesellschaft der Hundsrose wächt; Stackeln von verschiedener Größe und Dick, sichelstrung und gerade; Blättchen eisörmig oder oval, spitz, doppelt-drifig-gesägt, oderseits grün, zerstreut-kurzhaarig, unterseits grau-silzig, drifienlos; Blitten kurzgestielt; einzeln, selten dolbentraubig, rot; Kelchzipfel zurückzeichzigeschaft, zuletz absallend; Frucht aufrecht, kugelig, rot. Ihre größeren Früchte werden häusiger als die Frischte der Hundsrose zum Einmachen benutz, weshalb sie auch kultiviert wird.

5. Rosa coriifolia, Fries, Leberblätterige Rose. Die Rose wird nach Thuillier auch für eine Spielart ber Hundsrose (Rosa canina var. dumetorum) gehalten. Die Stacheln find von verschiedener Größe, sichelförmig; Blättchen etwas leberartig, brilfenlos, anfangs beiderseitig graufilzig, später oberseits fast

tahl; Relch aufrecht, bleibend; Bluten fast sitzend; Frucht tugelig, rot.

6. Rosa rugosa, Thund., (fälschlich auch R. Regeliana genannt), japanische Ramanas- oder Zwararose. Strauch 1,50—2 m hoch. Zweige bräunlich gran, ziemlich dicht mit ungleich großen pfriemlichen Stacheln besetzt; Blattfeiel ebenfalls mit Stacheln besetzt; Blätter aus 3—7 Blättchen bestehend, Blättchen oval zugespitzt, glatt, glänzend, oberseits üppig dunkelgrün, unterseits grangrünlich, Blütenstelle glatt; Blüten in endfändigen Dolbentrauben stehend, von eigentümlicher weinroter Farbe, halbgefüllt; Kelch ausrecht, bleibend; Frucht über 3 cm start, sast tugesrund, glatt, sehr schon rot und sind zum Einkochen und Trocken den sogen. Rosenäpfeln noch vorzuziehen.

Bon dieser Rose, welche in Japan und China, bis nach Kamtschatta wächft, wurde durch Fortun aus Japan eine gefülltblüthende Spielart eingeführt, aus deren Samen in verschiedenen Gärten, namentlich im kaisert. botanischen Garten zu St. Betersburg nachstehende Gartensen entstanden sind. Diese haben den Borzug, daß sie auch den härtesten Binter ertragen und verdienen, namentlich in Barkgarten angepklanzt zu werden. Sie blüben bei uns schon im Mai und meist noch-

mals im Berbft aus neuen Trieben.

Alba simplex, Blumen einfach weiß.

Rubra simplex, Blumen einfach rot.

Rubra plena, auch "Kaiserin des Nordens" genannt, Blumen gefüllt, violettpurpur.

Comte d' Epremes nil (Nabonnand 1882), Blumen groß, halbgefüllt, sehr wohlriechend, bläulich violett; von sehr kräftigem Buchse.

# 2) Früchtchen in ber Reldröhre turgeftielt.

#### 15. Rosa alpina, L. — Rosier boursault ou rosier des alpes — The alpine or boursault-rose — Rosai alpiua.

Die Alpenrose; Boursaultrose.

Die mehrjährigen, niederliegenden, selten über 11/2 m boch werdenden Stengel find fast stachellos; die jungen jährigen Schoffen mit borstenförmigen, geraben, brufenlofen Stacheln befest; bie Rebenblatter ber 7- bis 11 gabligen, abfallenden Blätter find an den blühenden Aeften breiter und anders geformt, als die an den blütenlosen; die Blättchen sind länglich oder elliptisch, einfach- bis doppeltdrufig-gesägt, tahl oder behaart; die Relchzipfel ungeteilt, lanzettlich, länger als die rote Blumenkrone, oben über bie elliptische ober langliche Frucht zusammengeneigt; die Fruchtfliele find zurudgefrummt; bie prachtig farminroten, nach innen gelben, schalenformi-

gen Blüten fteben einzeln, paarig oder doldentraubig.

Diefe Rofe machft burch die gange Alpenfette Mittelbeutschlands, und da sie mehr als die Hundsrose zur Erzeugung einer großen Menge seiner Faferwurzeln in beschränttem Raum geneigt ift, so eignet fie fich vortrefflich zu Unterlagen von Topfrosen; besonders gedeihen Bengal- und Theerosen sehr gut auf ihr. Die Boursaultrose (Rosa Boursaulti), eine Hauptvarietat ber Alpenrofe, zeichnet fich burch einen fraftigen Buchs und lang geftredte glatte und etwas hangende Triebe aus, die nicht felten ohne Stacheln find und auf ber einen Seite eine rotliche Farbung zeigen. Außerdem find die Augen weiter außeinander gerückt, als es bei den übrigen Gruppen der Fall ift. Die Blätter bestehen aus 7 bis 9 ovalen, doppelt gefägten Fieberblättchen. Die Blüten fteben teils einzeln, teils zu mehreren beifammen. Sie, fowie auch die Gorten biefer Gruppe, welche burch Rreuzung mit anderen Rofen entstanden find, verlangen einen etwas geschützteren Standort — am besten in nördlicher Lage — und eignen sich megen ihres fraftigen, boben Buchfes vortrefflich jur Betleibung von Mauern, Lauben, Bogengangen, Rischen, zur Bildung von hohen Saulen und Byramiden, sowie hochstämmig veredelt zu Bangerofen. Bei leichtem Winterschut, welchen man ihnen durch Behangen mit Nadelholzzweigen gemabrt, pflegen fie unversehrt auszuhalten. Frieren murzelechte ober niedrig veredelte Bflangen gurud, fo treiben fie um fo fraftiger von unten wieder Sie liebt einen guten, mäßig feuchten lodern Boben. Beim Schneiden dünnt man sie nur start aus, stutt dagegen die stehenbleibenden stärfern Zweige nur mäßig ein.

Amadis, Syn. Crimson, Blumen vom schönften purpur, mehr ober weniger lebhaft tarmoifin schattiert, groß und halbgefüllt, schalenformig, erscheinen in hunderten schon Anfang Dai an ganglich ftachellofen Zweigen; die jungen Triebe find weißlichgrun. Sie bildet einen fruftigen Strauch, welcher ebensogut in voller Sonne, wie im Schatten, und ganz unabhängig vom Boden und Lage gebeiht. Richts eignet fich beffer gur Befleidung von Bittern, Rolonnaben, Saulen u. bergl., als biefe fletternbe Rofe; fie fteigt bis an 7 m hoch. Sie barf nur febr wenig beschnitten werben, wenn fie Digitized by GOOGLE

reichlich blüben foll.

Blush Boursault, Syn. Belle de Lille, Blumen fehr groß, fehr gefüllt, tugelformig, blagrofa mit fleischfarbigem Bentrum; Wuchs traftig, hängend; fie behalt ihre Blätter langer als die andern diefer Gruppe. Außerorbentlich reichblühend, verlangt aber eine gute Lage, wenn fie als Rletterrofe ihrer Bestimmung entsprechen und die Blumen volltommen entwideln foll.

Drummond's thornless, Blumen groß, halbgefüllt, schalenförmig, beim Aufblühen rosafarmin, dann in blagrot übergebend; fachellos; Buchs fraftig, hangenb. Gignet fich fehr gut zur Bangerofe.

Elégance, Blumen mittelgroß, gefüllt, purpurn mit weißen Streifen, in groken Buicheln ftebend.

Gracilis, Blumen lebhaft firschrot mit blaflila schattiert, von mittlerer Große, voll, schalenformig; von ftartem aftigen Buchse; Stacheln einzeln, groß und lang; Blätter ganz bunkelgrun, halten fich länger als bei ben andern Sorten diefer Gruppe. Außerordentlich blütenreich, verlangt aber eine gute Lage, wenn fich die Blumen volltommen entwideln follen.

Maheka, Blumen gefüllt, mittelgroß, purpurrot nuanciert.

Zu dieser Abteisung gehören noch die weniger blumistischen Wert habenden: R. luc'ida, Ehrh., R. rubrifolia, Vill., R. cinnamomea, L. und R. turbinata, Ait.

1. R. lucida, Ehrh. (R. baltica, Rth.), Glangenbblätterige ober fpie-gelnde Rose. Gin 1-1,50 m hober Strauch aus Rorbamerita, wo er an Ufern von Flüssen und Seen vorkommt. Stacheln schwach, gerade; Blättchen 7—9, lang-lich lanzettlich, oberseits glänzend grün, einsach gesägt, beiderseits kahl; Kelchzipfel mit sehr langem, an der Spige gezähnten Anhange, von den frühreisenden Früchten abfallend; Blitten einfach ober gefillt, mittelgroß, bolbentraubig, rofen- ober hellpurpurrot, etwas wohlriechend; Frucht platttugelig, etwas scharfborstig, schwarzbraun; Fruchtftiele gerade.

Für Partanlagen ist diese Rose wegen ihrer schönen glanzenden Belaubung

fehr schätzbar.

2. Rosa rubrifolia, Vill., Rotblätterige Rose. Strauch von 1 bis 2 m Höhe, in Alpenthälern Subbeutschlands, auch in Thuringen wildwachsend. Die Aweige find bläulich bereift und Aberhangend; die größeren Stacheln fichelformig, bie kleineren schank, entferniftebend; Blattchen langlich ober elliptisch, spie, matt, unten ichimmelgrun, mehr ober weniger rot geabert; Relchzipfel mit langen, meift ganzrandigen Anhängseln; Bluten dunkelrosenrot, einfach; Frucht kugelig, fruhreifend, martig, tahl, blutrot. Diese Rose ift burch ihre anfangs purpurrot und später eigentumlich bläulichrot

schimmernde Belaubung ein sehr wertvoller Strauch für Partanlagen, der mit jedem

Standort fürlieb nimmt und vollftändig hart ist.

3. Rosa einnamomea, L., Zimtbraune Rose, Zimtrose, Pfingstrose, Mairose. Ein 1,25—2 m hoher Strauch, welcher in Mittel- und Sübeuropa wild wächst und frosthart ist. Zweige zimtbraun; Stacheln der Schößlinge gerade, ungleich, driffenloß; die der Zweige zu zweien am Grunde der Blattstiele, gekrumt; Blatssiele sast wehrloß; Blättichen zu 5 bis 7, länglich eirund, fein gefägt, unterfeits blaß- ober bläulichgrun, weichhaarig, Blütenstiel und Reich tahl; Blüten mittelgroß, purpurröllich, einfach, auch halbgefüllt; Frucht kugelig kahl, von ben zusammengeneigten Relchzipfeln gefront.

Diese Rose zeichnet sich durch ihr zeitiges Blüben aus, und die Abart majalis, (Mairose) mit rosa-purpur gefüllten Blüten, ift besonders beliebt.

4. Rosa turbinata, Ait. (R. frankofurtensis, Desf.), Kreifelfruch-tige Rofe, Tapetenrofe, Frantfurter Rofe. Strauch von 2-4 m Sobe, welcher nur bei Bien mit einfacher Blume wild vortommt, aber mit halbgefüllter, zwar nicht schön geformter, aufgeblüht flatteriger, aber in großer Menge erscheinen-ber Blumen, für die Gärten ebenfalls einigen Wert hat. Daburch, daß letztere früher in der Gegend von Frankfurt viel gezogen wurde und von da erst nach Baris gekommen fein foll, hat fie ben Ramen Frankfurter Rofe erhalten. find in ber Jugend grangrun; die Stacheln ber Schöflinge, ungleich mit brufen

Beffelboft, ber Rofenfreund.

tragenden Borsten untermischt, verschwinden im Alter fast gänzlich; Zweige wehrlos; Blättchen zu 5 bis 7, wie die der vorigen, aber ganz tahl; Kelch drufig-borstig; Frucht treiselförmig, mit den abstehenden oder ausrechten Kelchzipfeln gekrönt; Blüten fast dolbentraubig oder einzeln, groß, halbgefüllt, hellpurpurrot. Wegen ihrer langen geraden Triebe eignet sich die Tapetenrose zur Bekleidung von Mauern 2c. und leidet höchst selten durch Frost.

# B. Blätter immer bleibend und nicht abfallend\*).

I. 3meige hangenb.

#### 16. Rosa banksiae, Brown. — Rosier banks on rosier de banks — The banksian-rose — Rosai banks.

Die breiblätterige ober Banksrose.

Strauch schlank, kletternd, rankend oder am Boden hinkriechend, oft bis 5 m hoch und höher, unbewehrt; Zweige dünn, dunkelgrün; Stackeln meist sehlend oder sehr klein, verschieden groß; Blätter meistens aus drei Blättchen zusammengesetzt, zuweilen gestedert, zuweilen nur ein Blättchen vorhanden, glänzend, immergrün; Blättchen länglich-lanzettsörmig, abgestumpst, 3—4 cm lang,  $1-1^{1/2}$  cm breit, oft wellensörmig, einsach-gesägt, nackt (außer an der Basis der Mittelnerven, wo sie sehr haarig sind), glänzend, graßgrün; Nebenblätter pfriemlich, manchmal haarig, bald absallend; Blattstiel bald nackt, bald haarig, rückwärts mit Borsten besetzt; Blumenstiel verzweigt, nackt, bünn, ziemlich lang, am obern Ende dier; Kelchröhre kugelig, nackt; Kelchblätter eirund, zugespitzt; gleichsörmig, ungeteilt, später absallend; Blumenklein, nickend, kaum von  $2^{1/2}$  cm Durchmesser, ziemlich gefüllt, rosettenartig gebaut, weiß oder nasinggelb, sein nach Hinberen, Thee oder Beilchen dustend, gefüllten Kirschenbläten ähnlich, in Endboldentrauben stehend; Bistille gesondert, mit roten Narben; Frucht klein, kugelrund, schwarz, unbewassnet.

Diese sehr interessante Rose wurde von Reer 1807 aus China eingeführt und Lady Jos. Banks gewidmet. Sie würde, wenn sie hart genug wäre, unsere Winter im Freien auszuhalten, von unschätzbarem Werte sein, da ihre Barietäten sich durch einen außerordentlich trästigen Wuchs — bis zu 15 m höhe — auszeichnen und in turzer Zeit bedeutende Flächen mit ihren rankenden Zweigen und der reizenden Fülle von Blumen bedecken. Alle hierher gehörigen Sorten sind, wenigstens in wurzelechtem Zustande, zu empsindlich gegen unsere norddeutschen Winter, als daß ihre Kultur im Freien gelingen könnte. Auf Hochstamm veredelt sind sie weniger empsindlich, bringen aber, mit Ausnahme von R. alba, nur wenige Blumen. Am besten entwickeln sie sich, in ein Beet ausgepflanzt, an der Wand eines Grünhauses oder an einem Spalier gezogen. Auf 0,60 — 1 m hohe Stämmchen — besonders der R. de la Grifferaie — veredelt, eignen sie sich auch vortresslich zur Topstultur. In süblicheren Gegenden wächst sie sehr üppig an einer sonnig gelegenen Mauer, einem Spalier oder einer

<sup>\*)</sup> Anm. Dies bezieht sich jedoch nur auf Gegenden mit milben Wintern und ein frostfreies Ueberwintern.

Laube und ist alljährlich mit vielen Hunderten von Blumen geschmuckt. Nach der Blüte werden die Pflanzen gehörig ausgedunnt und die bleibenden Triebe um wenige Augen zurückgeschnitten.

Alba plena, Blumen klein, voll, rein weiß; fehr niedlich und mohlriechend. Ift weniger empfindlich als die folgenden, und bluht auf Hoch-

stamm veredelt im Freien ziemlich reich.

Atrolutea plenissima, Blumen sehr voll, mittelgroß, lebhaft

gelb.

Lutea, Blumen gelblich, klein, voll; zeichnet sich durch die glänzende Belaubung sehr aus.

Rosea, Blumen gefüllt, lebhaft rofa, schalenförmig.

Rose Fortune, Blumen mittelgroß, fehr voll, rein weiß.

# 17. Rosa multiflora, Thunb. — Rosier polyantha ou rosier multiflore — The multiflora-rose — Rosai moltifloriscente.

Die vielblumige, Dolben- ober Boutett-Rofe.

Strauch fast kletternd, bis 5 m hoch und höher; Zweige bünn, oft braunrot, nackt, hin und her gebogen, zahlreich; Stacheln unter den Nebenblättern paarweise stehend, hakensörmig; Blätter ziemlich groß, auß 5 — 7 Blättchen zusammengesett, immergrün; Blättchen 3 — 5 cm lang, nahe zusammenstehend, fast stiellos, lanzettsörmig, runzelig, oben dunkelgrün, glatt und glänzend, unten matt und filzig, auf beiden Seiten haarig, gezähnt; Blattstiel seinhaarig, seidenglänzend; Blumenstiel lang, wollig; Kelchröhre klein, kreiselsörmig, oder zwischen eisörmig und kugelrund; Kelchblätter länglich-eisörmig, gespitt, zurückgelegt, später abfallend; Blumen klein, einsach oder gesüllt, blaßrosenrot, haldtugelig, sehr zierlich, bloß des Abends riechend, in prachtvollen Endsträußen zu 20 — 30, oft über 100 in einer Dolde, an den Zweigen gleichsam Guirlanden bildend; Bistille in eine Säule verwachsen; Frucht kreiselsörmig, klein, hoch- oder hellrot, glatt. Baterland China und Japan.

Die Stammform Diefer Gruppe ift vollständig bart, mogegen die meiften ihrer Abtommlinge, ba fie jedenfalls burch Befruchtung mit ben empfindlicheren Roifette- und andern indifden Rofen entftanden find, icon bei 100 R. zu erfrieren pflegen, muffen baber binlanglich verwahrt werden. Da fie auf zu fettem Boden febr boch machfen, bevor fie Bluten entwideln, fo pflanze man fie lieber in einen fandigen, etwas mageren Boben, und zwar an einen warmen, fonnigen Standort, am besten gegen eine Mauer ober Brettermand. In ben falteren Gegenden ift es porzugieben, ihnen einen geeigneten Blat in einem Ralt- ober Drangeriehaufe ober in einer nur für die Rultur ber Rofen bestimmten Doppelpage (f. § 59) zu geben, wo fie, in ben freien Grund gepflangt, gur Betleidung ber Bfeiler und Bande bienen tonnen. Bon ben aus ben hauptaften entsproffenen uppigen Trieben werden nur fo viele gelaffen, als der Raum es geftattet; die übrigen entfernt man gang, die stehengebliebenen werden nur um wenige Augen eingefürzt. Die hervortommenden Rebenzweige bringen bann hinreichende Blütenäftchen; die abgeblühten Aeftchen werden auf 2 - 3 Augen eingestutt.

Alba, Blumen flein, gefüllt, weiß.

Dig14 d by Google

Carmin velouté, Blumen mittelgroß, sehr gefüllt, von flachem

Bau, lebhaft rofa, in reichen Bufcheln ftebend.

Graulhie (L. Van Houtte), Blumen mittelgroß, voll, rein weiß, bie außeren Blumenblätter rosa angehaucht, schalenförmig. Auch zur Sängerose geeignet.

Laure Davoust, Blumen hellrosenrot, in fleischfarben übergebend, im Berblüben weiß, klein, gefüllt, schalenförmig, steben in großen eleganten Buscheln beisammen, und es treten meistens die drei Farben an einem und bemselben Blumenbuschel gleichzeitig auf. Auch zur hängerose geeignet.

Russeliana, Syn. Scarlet Grevillei, Blumen mittelgroß, sehr voll, reich bunkelladrot, nach und nach in lila übergehend, von flachem Bau.

Balt bei nicht ungewöhnlich ftrengen Bintern ohne Dede aus.

Tricolor (Robert & Moreau 1863), Blumen breifarbig, hell- und bunkelrosa und weiß gestreift, Rand ber Blumenblätter gezähnt, von kraftigem Buchse, mit steisen aufrechten Trieben und vielen Stacheln. Ist eine hybride und weicht sehr von dem Charakter der multiflora ab.

# 18. Rosa Polyantha. — Rosier Paquerette on R. multiflore mains.

Riedrige, vielblumige, Bellis. ober Taufendicon-Rofe.

Diese, jedenfalls aus der vorigen Rosengattung hervorgegangene Abart mit ihren sich jedes Jahr mehrenden Spielarten machen kurze Triebe, welche eine Unmasse von kleinen, dichtgefüllten, schöngeformten Blumen in verschiedenen Schattierungen in Sträußen von 80-100 beisammen stehend hervordringen. Die Tausendschönrose blüht nicht nur den ganzen Sommer hindurch im Freien, wo sie sich zu niedrigen Gruppen und Einfassungen ganz vorzüglich eignet, sondern hat dadurch noch besonderen Wert, daß sie an den Fenstern eines hellen Glashauses oder Zimmers ihre nach und nach sich öffnenden Blüten sast den ganzen Winter hindurch entfalten und so, besonders sur Blumengärtner — ein sehr schähdares Boukettmaterial liesern. — Auf R. canina veredelt, nehmen sie, wie andere Rosen, mit jedem Boden vorlieb, dagegen verlangen wurzelechte — aus Steaslingen gezogene — Pflanzen eine leichtere und nahrhafte Erde, wie man sie zu den zarteren Topfrosen verwendet.

Anna Marie Montravel (Vve. Rambaux 1880), Blumen febr flein, gut gefüllt, imbrifiert, rein weiß, Geruch ber Maiblume; Buchs

niedrig und gedrungen.

(Mademoiselle) Cécile Brunner (Vve. Ducher 1880), Blumen sehr klein, jedoch etwas größer als bei ben anderen bieser Gruppe, gelblichrosa, ist weniger reichblühend.

Bijou de Lyon (J. Schwartz 1882), Blumen febr flein, gefüllt,

imbrifiert, rein weiß. Aehnlich ber "Paquerette".

Jeanne Drivon (Jos. Schwartz 1883), Blumen sehr klein, gefüllt, Form ähnlich einer Kamelie ober Balsamine, weiß mit rosa schattiert und berandet, Rückseite ber Blumenblätter weiß. Eigene Färbung. Als Einfassung für Rosenbeete sehr schön.

Mignonnette (Guillot fils 1881), Blumen gartrofa in weiß übergebend, febr flein, von fconem Bau und guter Haltung; 30 40 Bli-

ten auf einem Stiel; ziemlich hart. Ebenfalls zu Beeteinfaffungen febr geeignet.

Paquerette (Guillot fils 1875), Blumen fehr klein, gefüllt, schön geformt, rein weiß. Hat biefelben Gigenschaften wie bie vorhergehenben.

Parvula (Cochet 1866), Blumen fehr tlein, gefüllt, beim Aufblühen

rofa, fpater in meiß übergebend. Wie die porigen zu vermenden.

Perle d'Or (Dubreuil 1883), Blumen fehr klein, gut gebaut, nankingelb mit orangefarbenem Zentrum, Blumenblätter länglichrund, imbrikert, sich leicht öffnend. Für Topfkultur besonders zu empfehlen.

# 19. Rosa rubifolia, Brown. R. setigera, Mich. — Rosier à feuilles de rence ou Rosier de Prairie — The prairie-rose — Rosal rovifogliosa.

Die brombeerblätterige Rofe; Prairierofe; Michiganrofe.

Die Triebe sind von geradem, auswärtssteigendem, nicht rankendem Buchse, bis zu 5 m hoch; Zweige glatt, sparsam stachelig; Stacheln nicht groß, zerstreut stehend, sichelsörmig, rötlich, zuweilen nebenblattständig; Bläter groß, den Brombeerblättern ähnlich, auseinander stehend, aus 3 Blättchen zusammengesetz; Blättchen eirund, spizig, groß, blaugrün, oben glänzend und glatt, unten matt und filzig, ungleich gezähnt; Nebenblätter blattständig, rötlich; Blattstiel start, drüsig, mit einigen Stacheln besetz; Deckblätter lang, drüsig; Blumenstiel lang, drüsig; Relchröhre klein, tugelförmig, nacht, zuweilen mit Drüsenborsten bekleidet; Relchblätter drüsig, kurz, mit einigen Anhängseln; Blumen der Stammform klein, kaum über  $2^{1/2}$  cm breit, einsach blaßrot, fast ohne Geruch und einzelnstehend, die der Spielarten zum Teil ziemlich groß und meistens in Büscheln beisammenstehend; Bistille in ein längliches Säulchen verwachsen; Frucht klein, rund, nacht, rot.

Die Prairierose stammt aus Nordamerita; ihre Barietaten und Spbriben, von benen wir die ersten bem Ameritaner Pierce in Washington, melder aus Samen ber wilden Stammart mehrere gefüllte erhielt, verbanten, find reichblübende, ftartwachsende Rletterrofen, beren einige eine Sobe bis ju 10 m erreichen. Sie gewähren eine nicht gewöhnliche Zierbe, wenn fle große Banbe ober gange Gebaube befleiben ober gur Bilbung von boben Saulen und Pyramiden verwendet werden. Sie blüben später als alle übrigen Kletterrosen und sind beshalb von noch besonderem Werte. lieben einen warmen fonnigen Standort, vertragen aber unsere Winter bis ju 180 Ralte ohne Bededung. Das Austreiben von Schöflingen im Berbft, welche im Winter gewöhnlich erfrieren, verhindert man am beften baburch, bog man die Pflangen mit eintretendem Berbft troden zu halten sucht. Erscheinen fie bennoch, so ift es beffer diese zu entbehrenden Triebe gu Bunften ber übrigen auszuschneiben. Auch empfiehlt fich, nicht nur bei biefen, fondern auch bei allen andern empfindlicheren Rofen bas Entblättern im Herbst, wodurch bewirkt wird, daß das Holz noch besser ausreift und mithin widerstandsfähiger wird. Aus Fürsorge ift es stets gut, sie durch Behangen mit Nadelholzzweigen oder Deden zu schützen. Außerdem befolgt man beim Schneiden dieselben Regeln, welche bei ber R. multiflora angegeben worden find.

Beauty of the Prairies, Blumen groß, sehr gefüllt, von lugeliger Form, lebhaft rosenrot, jedes Blumenblatt in der Mitte von einem weißen

Streifen durchzogen, in großen Buschseln stehend; zeichnet sich vor allen anderen durch die Ueppigkeit des Buchses und lange anhaltenden Flor aus. Signet sich sehr gut zu Lauben und Bogengängen, hochstämmig veredelt hübsche Hängerose.

Belle de Baltimore (Feast 1843), Blumen mittelgroß, sehr gefüllt und schön gebaut, mildweiß, oft sleischfarbig schattiert, in großen Boutetts stehend. Gine ber schönsten dieser Gruppe, besitzt im Bergleich zu ben andern, wenn auch immer noch träftigen, doch einen etwas mäßigeren Buchs, was bei ihrer Berwendung zu berücksichtigen ist. Ebenfalls auch eine schöne Hängerose.

Bijou des Prairies (Schwartz 1879), Syn. Gem of the Prairies (Burgess 1865), Blumen groß, lebhaft rosa, weiß nuanciert, sehr wohlriechend.

De la Grifferaie (von de Grille auf Chateau de la Grifferaie, und durch Vibert 1845 in den Handel gebracht), Blumen groß, karminpurpurrot. Bon sehr kräftigem Buchse und völlig hart, daher zur Bekleidung von Säulen und Gitterwert sehr zu empsehlen. Ihres Wertes als Unterlage — besonders zu Topsveredelungen — ist an den betreffenden Stellen schon gedacht worden. — Bon einigen Autoren wird sie als zur "Rosa multiflora" gehörig betrachtet.

Perpetual Pink, Blumen mittelgroß, gefüllt, dunkelrosa in purpur übergebend; oft im herbst noch einmal blubend.

Président, Blumen klein, sehr gefüllt, hochrosa; blüht später als bie übrigen bieser Gruppe und ist beshalb von besonderem Werte.

Pride of Washington, Blumen mittelgroß, gefüllt, blagrofa, schalenförmig.

Queen of the Prairies (Feast 1843), Blumen mittelgroß, gefüllt, brillant rosa.

Triomphant (Pierce 1850), Blumen mittelgroß, fehr gefüllt, glangend hochrosa; besitzt ein sehr uppiges Laubwerk.

#### Resa sempervirens, L. — R. scandens, Mill. — Resier tenjeurs vert — The evergreen rose — Resai semperverde.

# Die immergrüne Rose; Rletterrose.

Strauch kriechend ober kletternd, 4 bis 6 m lange Triebe machend, hellgrün, schwach, sehr verzweigt, an einer Seite rötlich; Stacheln schlaut, dünn, oft schwarz, etwas gebogen ober ganz hakensörmig; Blätter aus 5 bis 7 Blättchen zusammengeset, immergrün; Blättchen oval oder eirundlanzettsörmig, eben, einsach gezähnt, oben hellgrün, lederartig, glänzend, unten blässer, an den Blattzähnen drüsig; Blattstiel drüsig mit Stacheln beset; Blumenstiel meist nack, doch auch drüsig; Kelchröhre klein, oval, nack, glatt; Kelchzipsel oval zugespitz, einsach, drüsig, kürzer als die Blumenkrone, abfallend; Blumen mittelgroß, zahlreich, mit schwachem bisamartigen Wohlgeruch, in Büscheln oder Dolden beisammenstehend; Pistille in eine lange haarige Säule vereint; Frucht klein, rund oder länglichrund, nack, glänzend, orangerot.

Die immergrüne Rose ist im Orient bis zum himalaya, sowie in Sitdeuropa und Süddeutschland einheimisch und paßt zu gleichen Zweden wie die Boursault-, Aprshire-, die vielblumige und die Prairierose. Am nächsten steht sie der Aprshirerose, übertrifft aber dieselbe insosern, als sie ihre dunkelgrünen Blätter bis in den Winter hinein behält; völlig immergrün ist sie in unserm nördlichen Klima nicht. Sie liebt einen guten, mäßig seuchten Boden, östliche oder westliche Lage an Gedäuden, verlangt leichten Winterschutz und denselben Schnitt wie die andern kletternden Rosen.

Adelaide d'Orléans, Syn. Léopoldine d'Orléans, Blumen mittels groß, gefüllt, tugelförmig, blaßrosa, in großen Büscheln stehend; wächst sehr träftig und gedeiht auch an einer schattig gelegenen Wand. Sie ist gut zur Bededung von kahlen Stellen oder steinigen Flächen zu verwenden und schön als hängerrose.

Carnea grandiflora, Blumen fleischfarben, groß, gefüllt, ichalen-

förmig.

Donna Maria, Blumen rein weiß, mittelgroß, schalenförmig, stehen in großen schönen Buscheln; Belaubung blaßgrün; Buchs weniger träftig als bei ben andern, eignet sich baber besser zu niedrigeren Pyramiden-,

Gaulen- und Bangerofen.

Félicité perpétuelle (Jacquier 1828), Blumen mittelgroß, voll, fleischfarben, in weiß übergehend, stehen in großen Büscheln. Eine der schönsten dieser Gruppe, als Säulenrose, zur Bekleidung von Lauben und Bogengängen, selbst einer schattigen Band, zur Bedeckung von kahlen Stellen und steinigen Flächen und als hängerose zu empsehlen.

Princesse Louise, Blumen mittelgroß, gefüllt, im Aufbluben

blagrot, fpater rein weiß.

Princesse Marie (1829), Blumen klein, schön schalenförmig, gefüllt, bunkelrot, im Berblühen fleischfarben. Nimmt mit einer schattigen Mauer fürlieb.

Rampante, Blumen mittelgroß, gefüllt, rein weiß; reichblühenb; oft nochmals im herbft. Gignet fich fehr gut zur Bebedung von tablen Stellen und fteinigen Flachen.

Spectabilis, Blumen blagrosa, mittelgroß, gefüllt, schalenförmig.

#### 21. Resa bracteata, Wendl. — Resier de Macartney — The Macartneyrese — Resai di Macartney.

Die bedblätterige ober Macartneprofe.

Strauch 1,50 — 3,50 m hoch, kletternb; Zweige aufrecht, stark, selten schmächtig, wollig ober filzig, stachelig; Stacheln start gekrümmt, hart, oft borstenartig, zahlreich, zerstreut zu zweien ober auch einzeln unter ben Nebenblättern; Blätter immergrün, ans 5 bis 9, gewöhnlich 7 Blättchen bestehend; Blättchen gestielt, 2 cm lang, 1 cm breit, oval, stumpf, gezühnt, glänzend, auf beiben Seiten glatt, an der Hauptrippe der Rückeite behaart, oben dunkler grün als unten, mit sehr sichtbaren Rippen, Nebenblätter blattständig, bleibend, Blattstiel etwas stachelig, zu Zeiten haarig; Deckblätter tonkav, oval, borstig, slaumartig, feingekämmt, zu 7 bis 8 in dachziegel-sörmiger Stellung die Blume umhüllend; Blumenstiel, kurz, wollig; Relch-

röhre eiförmig, seidenartig wollig; Kelchblätter beinahe einsach, ober ungeteilt, wollig; Blumen einsach, mittelgroß (5 cm breit), beinahe auf den Deckblättern sitzend ober von ihnen eingehüllt, rein-, milch- ober schmutzigweiß, wohlriechend wie Aprikosen; Blumenblätter länger als der Kelch, wal; Blüten einzeln, selten zu zweien; Pistille nackt, gesondert; Staubgefäße auf die Narben gebogen; Frucht wollig oder zottig, kugelig, pomeranzenrot.

Diese zierliche Rose wurde durch den Gesandten Lord Macartney 1793 bei seiner Rücklehr aus China in Europa eingeführt. Leider ist sie gegen Kälte empfindlich und gedeiht bloß in südlichen Gegenden, an eine gegen Süden gelegene Mauer gepflanzt, gut, wo sie durch ihre glänzend duntelgrünen Blätter, die sich bis in den Winter hinein halten, und die niedlichen, nach Aprikosen dustenden Blumen, welche von Ansang Juli dis in den Spätherbst in ununterbrochener Folge erscheinen, eine höchst prachtvolle Bekleidung bildet. In kälteren Gegenden kann sie mit Erfolg bloß in Orangerien und Kalthäusern in eine Kabatte gepflanzt, an Pfeilern und Wänden gezogen werden. In einem Rosenhause eignet sie sich vortrefslich zur Bekleidung der Giebelseiten oder der hintern Glasbedachung. Sie darf nur mäßig beschnitten werden.

Alba odorata (Levet 1875), Blumen mittelgroß, gefüllt, strohgelb, in weißlichrosa übergebend. Ift wohl die harteste von allen und bei gutem

Winterschut im Freien zu ziehen.

Lucide duplex, Blumen vom zartesten blagrosa, groß, gefüllt, schalenförmig; Habitus ästig; Blätter glanzend und schön.

Maria Léonida, Blumen weiß, im Bentrum blagrofa, guweilen

gelblichweiß, groß und voll, ichalenformig; Buchs traftig.

Scarlet Maria Leonida, Blumen prächtig rot, schalenförmig. Nebst ber vorhergebenben jedenfalls die wertvollste biefer Gruppe.

#### Resa mycrophylla, Rexb. — Resier microphylle ou resier à petites feuilles — The microphylla or small-leaved Rese — Resai picciola-fegliesa.

# Die fleinblätterige Rofe.

Strauch 0,60 — 2 m hoch, von ziemlich gebrungenem Buchse; Stacheln nebenblattständig, paarweife, gerade, aufwärtsstehend; Blätter immergrun, aus 5 bis 13, ja juweilen 31 Blattchen gufammengefest; Blattchen febr klein (2 cm lang, 0,5 cm breit) glanzend oval, gespitt, fein gezähnt, glatt, auf ber Unterfeite an ber faft hervortretenden Mittelrippe ftachelig; Nebenblatter frei und abfallend, fehr flein, an ber Spipe breiter; Blattftiel mit fleinen Stacheln ziemlich befest, fehr weich; Dedblätter fcmal, langlich, langettförmig zugespitt, tahl, am Rande brufig, tlein und nabe an ber Blume; Blumenftiel turg; Reldröhre bid, rund mit Stachelborften; Reldblatter ungeteilt, ausgebreitet, zugespitt, am Rande wollig, fonft gang mit bichtgeftellten geraden Stacheln befett, wodurch die Blumentnofpen einem Stechapfel oder einer Raftanientapfel nicht unahnlich feben, bleibend; Blumen blagrot ober rosenrot, in ber Mitte buntler, gegen 5 cm breit, ftart gefüllt, ichalenformig gebaut, geruchlos; Blütenftand immer einzeln; Blutezeit Juni bis August; Frucht bidfleischig, tugelformig, orangegelb, mit Stadeln befett und von ben Relchblattern gefront. Digitized by Google

Diese in China beliebte Hai-ton-kong-Rose ist eine aus West-China und dem Himalayagebirge stammende schwachmachsende Aletterrose, und wurde in den dreißiger Jahren in Europa eingeführt. Sie ist weniger empfindlich als die vorhergehende, verlangt jedoch immerhin guten Winterschutz. Beredelt eignet sie sich trefslich zur Topstultur und blüht dann bis in den Herbst hinein.

Comte d'Epremesnil (Nabonnand 1881), Blumen groß, halbgefüllt, violettlila, sehr wohlriechend; von ziemlich fräftigem Buchse.

Imbricata (Ducher 1869), Blumen mittelgroß, gefüllt, schalenförmig, mit schön dachziegelartig gelegten Blumenblättern, sehr zartrosa; Buchs ziem-lich fraftig.

Le premier Essai (Gschwind 1866), Blumen mittelgroß, die äußeren Blumenblätter dachziegelartig geordnet, fleischfarbigweiß, Zentrum karminrot, im Berblüben frisch rosa; Wuchs kräftig. Ift die härteste von allen und gut als Kletterrose verwendbar.

Ma Surprise (Guillot fils 1872), Blumen groß, gefüllt, schöne Form, weiß, Zentrum pfirsichrosa, lachsfarbig nüanciert und weiß gestreift, wohlriechend; einmal blübend; Buchs träftig.

Triomphe de la Guillotière (Guillot père 1864), Blumen groß, gefüllt, prächtig rosa, weiß schattiert; Buchs kräftig.

# II. Zweige aufrecht ober ichlant zurüdgebogen.

# 23. Rosa moschata, Mill.

Die Mofdus- ober Bifamrofe.

Diese in der Berberei wildwachsende Rose treibt grüne, scharfftachelige Stengel von 2 bis zu 5 m, deren 5 beisammenstehenden, langgespitzten, glatten, gesägten Blättchen mit stacheligen Blattstelen versehen sind; der Fruchtknoten ift eirund und feinzottig; die wohlriechenden Blumen erscheinen in Buscheln von 10 bis 50, ja 100 Stück.

Die von der Moschusrose abstammenden Barietäten möchten kaum in den Gärten noch zu finden sein, und sollen daher, da sie wegen ihrer Empsindlichkeit auch keinen Wert für uns haben — höchstens, daß sie zur Bedeckung von Wänden in Kalthäusern Berwendung fänden —, nicht angeführt werden.

Aus der Stammform wird in der Türkei, Oftindien, Persien und Tunis, wie aus der Zentisolien- und Damaszener-Rose, das Rosenöl gewonnen, und wird zu diesem Zwede auf unabsehbaren Flächen angebaut. Obgleich die Blüte einfach und klein, so erscheint sie in so großer Wenge, daß kaum ein grünes Blatt, sondern nur ein weißes Blütenmeer zu sehen ist.

#### Resa indica Berbenica, Red. — Resier de l'ile Bourbon — The Bourbon perpetual rose er the Bourbon rose — Rosai dell Isola Borbone.

#### Die Bourbonrofe.

Die Stammform biefer Gruppe wurde im Jahre 1817 von Breon auf der Insel Bourbon im Indischen Dzean unter einer Anzahl von Samlingen verschiedener Sorten entbedt. Seitbem find von ihr eine große Anzahl Barietäten und Hybriden gezogen worden. Obgleich ihre Abkunft in ein ziemliches Duntel gehüllt, fo läßt fich boch mit Bahricheinlichteit annehmen, daß fie eine Sybride von der Rosa chinensis (Monaterofe) und ber Rosa damascena omnium calendarum (Bierjahreszeitenrose) ift. Der Sabitus ift im allgemeinen fraftig; die Zweige find turz und dider als bei ber Thee- und Bengalrofe und endigen je nach ihrem fraftigeren ober schwächeren Buchse entweder in einer größeren oder geringeren Anzahl von buschel- oder doldenförmig gestellten Blumen. Die Rinde ist sehr glatt; die Stacheln find turz, ftart, an ber Bafis breit und an ber Spipe gefrummt. Die Fiederblättchen find dunkelgrun, glanzend, oval, abgerundet, gezähnt, und fteben ju 3, 5 und 7 am Blattftiel. Der Fruchtfnoten ift rund, oft turg und angeschwollen. - Die Bourbonrosen lieben einen loderen, nabrhaften Boden und verlangen mit Ausnahme der fräftig machsenben Sorten ziemlich turzen Schnitt. Im Winter erfordern fie hinlänglichen Schut.

Die Rosen dieser Gruppe sind wegen ihrer schön gebauten vollen Blumen, ihrer verschiedenen Farbenpracht, welche alle Schattierungen vom zartesten Weiß bis zum dunkelsten Kolorit durchläuft, ihres reichlichen durch ben ganzen Sommer bis zum Spätherbst fast ununterbrochenen Flors, der frischen und dunkelgrünen, meist glänzenden Belaubung und dadurch, daß sie sich, je nachdem die Sorten schwach oder starkwüchsig, wurzelecht oder nieder- oder hochstämmig gezogen sind, fast zu jeder beliedigen Form verwenden lassen und auch für die Topstultur von großem Werte sind, gleich-

wie die Remontanten zu den beliebtesten der Neuzeit geworden.

Acidalie (Rousseau 1833), Blumen mittelgroß, geftillt, rein weiß, Bentrum blaßrosa, kugelförmig, sehr angenehm buftend; Buchs kräftig. Eignet sich zu höheren Gruppen, sowie zum späteren Treiben.

Amélie de la Chapelle (Jamain 1870), Blumen groß, gefüllt und von schöner Form, sehr gart fleischfarbigrosa, sehr blubbar und wohlriechend: Wuchs mäßig.

Baron Gonella (Guillot pere 1859), Blumen groß, voll, tugelförmig, außere Blumenblätter violettrosa berandet, Zentrum hellfilberrosa; Buchs träftig. Eignet sich zur Phramiden- und Säulenform und bei turzem Schnitt zu niedrigen Gruppen.

Bouquet de Vierge (Soupert et Notting 1873), Blumen klein, gefüllt, schön bachziegelförmig gebaut, reich in Buscheln stehend, weiß, leicht rosa tuschiert, Zentrum gelblich schimmernd; Wuchs mäßig.

Catherine Guillot (Guillot fils 1861), Syn. Michel Bonnet (Guillot pere 1864), Blumen groß, gefüllt, leuchtend purpurrosa, von vorzüglichem Ban und Wohlgeruch; Buchs traftig. Bur Pyramiden und Saulenform geeignet, bei turzem Schnitt zu niedrigen Gruppen, desgleichen

für die Topffultur und zum Treiben. Bur "Louise Odier"- Familie

gehörig.

Comtesse de Barbantane (Guillot père 1858), Blumen groß, gefüllt, fleischfarbenweiß, von eleganter Schalenform, reich in Dolben blübend; Buchs träftig. Gehört zur "Louise Odier"-Familie. Gute Gruppenrose.

Edith de Murat (Ducher 1858), Blumen mittelgroß, gefüllt, weiß,

rofa angehaucht, in Bufcheln ftebend; Buchs fcmächlich.

Émotion (Guillot père 1862), Syn. Alice Fontaine (Fontaine 1878), Blumen mittelgroß, voll, zartrosa, ähnlich der Souvenir de la Malmaison; obgleich dieser an Schönheit nicht ganz gleichkommend, so ist sie doch als vollkommen kulturwürdig zu empfehlen; Buchs mäßig.

Hermosa (Marcheseau 1840), Syn. Mélanie Lemarié, Madame Neumann, Setina, Armosa, Blumen mittelgroß, voll, zartrosa, sehr schön gebaut; sehr reichblühend; Wuchs mäßig. Eignet sich vorzüglich zur Bepflanzung von Gruppen, sowie zur Topstultur und zum Treiben; auf Hochstamm veredelt ist sie ebenfalls von besonderer Schönheit. (Ist in den Berzeichnissen meistens unter den Bengalrosen angeführt.)

Jules César (Eug. Verdier 1865), Blumen groß, sehr gefüllt, schön bunkelkirschrosa, in Buscheln stehend; Buchs mäßig träftig.

Julie de Fontenelle (Portemer 1855), Blumen mittelgroß, gefüllt, dunkelpurpurviolett, schalenförmig, wie Beilchen duftend; Buchs mäßig. Borzugsweise zur Topfkultur geeignet.

La Quintinie (Thomas 1852), Blumen mittelgroß, gefüllt, 'dunkelfamtigkarmin, von fconem, gewölbtem Bau; Buchs mäßig.

La Reine de l'Ile Bourbon (Manger 1834), Blumen mittelgroß, leicht gefüllt, weißfleichfarben, zartrosa überhaucht, von schönem, gewölbtem Bau; Buchs mäßig. Eine wertvolle, reichblühende Rose, die sich auch gut für Topftultur und zum Treiben eignet.

Louise Margottin (Margottin 1862), Blumen groß, gefüllt, leuchtend hellrot; ift ein Abkömmling der nächstesgenden, steht aber noch über dieser, da sie besser gefüllt ist, und ihr Kolorit im Berblühen einen prächtigen Silberglanz gewinnt, Buchs kräftig. Zur Pyramiden- und Säulenform geeignet.

Louise Odier (Margottin 1851), Syn. Madame de Stella (Guillot pere 1863), Blumen mittelgroß, gefüllt, leuchtend rosa, von schönem Zentifolienbau; Buchs träftig. Zur Phramiden- und Säulenform, bei kurzem Schnitt zu niedrigen Gruppen, sowie auch zur Topftultur und zum Treiben geeignet.

Madame Charles Baltet, Blumen voll mit fcon bachziegelartig gelegten Blumenblättern, febr fcon zartrofa; Buchs fraftig.

Madame Cornelissen (Cornelissen 1865), Blumen atlasweiß mit inkarnatrosa Anslug und rötlichgelbem Zentrum, gefüllt, slach; Wuchs mäßig. In ihrem ganzen Habitus der Souvenir de la Malmaison gleichend, so daß man sie für ein Naturspiel derselben halten kann, ist jedoch nicht so schön geformt.

Madame Forcade de la Roquette (Gautreau père 1870), Blumen groß, gefüllt, von schönem Bau, johannisbeerenrot; Buchs träftig

Madame Juste Detrey (Detrey 1869), Blumen groß, gefüllt, in Buideln stebend, icone Form und gute Haltung, leuchtend famtigkarminrot; Wuchs mäßig.

Madame Pierre Oger (Oger 1878), Blumen mittelgroß, gefüllt, tugelförmig, weiß mit leicht rahmgelb, äußere Blumenblätter jaspisfarbig und zartlilarosa umsäumt; Buchs fräftig. Naturspiel ber "Reine Victoria".
Madame Thiers (Pradel 1873), Blumen mittelgroß, gefüllt, schön

rofa, Bentrum leuchtenber, weißlich berandet; Buchs traftig.

Madeleine Chomer (Jos. Schwartz 1875), Blumen mittelgroß,

gefüllt, icon tugelförmig, fleischfarbig weiß; Buchs mäßig.

Madeleine de Vauzelles (Vigneron 1881), Blumen groß, gefüllt, von schönem Bau, schön gartrofa, Bentrum leuchtender; ift etwas größer und leuchtender als "Louise Odier", von der sie jedenfalls abstammt; pon febr fraftigem geraden Buchfe.

(Mademoiselle) Blanche Laffitte (Pradel 1851), Blumen mittelgroß, voll, weißfleischfarben, in Dolben blubend; Buchs fraftig. Bu Grup-

pen und zum Treiben geeignet.

Marguerite Bonnet (Liabaud 1864), Blumen weißsteischfarben,

mittelgroß, gefüllt und von ichonem Dachziegelbau; Buchs mäßig.

Mistress Bosanquet (Laffay 1832,) Syn. Pauline Bonaparte, Thé Sapho, Blumen lachsfarbigmeiß, mittelgroß, leicht gefüllt, ichalenformig, febr wohlriechend; ununterbrochen blubend; Buchs mäßig. Gignet fich zur Bepflanzung von Gruppen, zur Topftultur, und als Treibrofe ift fie eine ber beliebteften und verbreiteften.

(Monsieur) Paul Bestion (Nabonnand 1879), Blumen fehr groß, gefüllt, schalenförmig, mit schön bachziegelartig gelegten Blumenblattern,

samtigkarmoisinpurpurrot; sehr reichblühend; Wuchs mäßig.

Oeillet Flamand, Blumen mittelgroß, gefüllt, flach gebaut, lebhaft

rofa, burch weiße Striche und Streifen gehoben; Buchs mäßig.

Omer Pacha (Pradel 1854), Blumen mittelgroß, scharlachkarmin mit violett; Buchs mäßig.

Paul Joseph (Laffay 1852), Blumen groß, voll, reich purpurtar-

moifin, feurigtarmoifin ichattiert, ichalenformig; Buchs mäßig.

Paxton (Laffay 1851), Blumen groß, gefüllt, lebhaft rofa, feuerrot schattiert; Buchs fraftig. Bur Ppramiden. und Saulenform geeignet.

Perle d'Angers (Moreau & Robert 1879), Blumen febr groß, gut gefüllt mit prachtig bachziegelartig gelegten Blumenblattern, in Bufcheln blübend, febri gart glafiertes rofa, beinabe weiß, geruchlos; Buchs febr fraftig; febr reichblühend.

Pomponette (Soupert & Notting 1878), Blumen mittelgroß, febr gefüllt, mit dachziegelartig gelegten Blumenblättern, prächtig rosa, aurora

schattiert; Rand ber Blumenblatter ladrot; Buchs fraftig.

Prince Napoleon (Pernet 1864), Blumen febr groß, fast gefüllt, leuchtend farminrofa; fehr reichblühend; von großem Effett; Buchs traftig.

Bute Gruppenrofe.

Queen of Bedders (Büchter: J. Paxton, von Noble 1877 in ben Sandel gebracht), Blumen groß, gefüllt, im Commer rofapurpur, im Berbft glanzend farmin; bis zum Gintritt fühler Bitterung unausgesett blubend; von tompattem niedrigen Buchse, baber vorzügliche Gruppenrose, welche weder des Niederhakens noch des Aufhindens bedarftized by Google

Reine de Castille (Pernet 1863), Blumen groß, gefüllt, schön gebaut, virginalrosa; sehr blühbar; Buchs kräftig.

Reine Victoria (Jos. Schwartz 1872), Blumen mittelgroß bis

groß, volltommenfte Form, leuchtend rofa; Buchs fraftig.

Reverend H. d'Ombrain (Margottin 1863), Blumen groß, gefüllt, schon schalenförmig, sehr glanzend tarminrot, oft bunkler schattiert, oft mit hellen Rändern; Buchs fraftig. Zur Pyramiden- und Säulenform geeignet.

Robusta (Soupert & Notting 1877), Blumen mittelgroß, gefüllt, schön gebaut, in Boutetts blühend, samtig feuerrot, in Burpur übergebend; von großem Effett, aber nicht dantbar blühend; von enorm fraftigem

Buchfe, baber befonders zu Gaulen zu empfehlen.

Souvenir de la Malmaison (Beluze 1843), Blumen sehr groß, flach, sehr voll, zart, atlasweiß mit chamoissteischfarbenem Zentrum, Form tompatt; unausgeset blühend; Buchs träftig. Burzelecht vorzüglich als Gruppenrose, sehr gut zur Topstultur (besonders fürs Zimmer), und zum späteren Treiben geeignet. Bekannt als eine große und vollendet schwe Bourbonrose und bis jest noch von keiner andern übertroffen.

Souvenir de la Malmaison rose (Beluze 1845), Syn. Leveson Gower, Blumen groß, voll, schalenförmig, salmrosa; pflegen sich beim ersten Flor meistens nicht gut zu öffnen, sind dann aber beim zweiten um

so schöner; Buchs fraftig.

Souvenir de la Malmaison rouge (Gonod 1882), Blumen mittelgroß, samtig dunkelrot; Buchs mäßig. Ein Naturspiel der "Souvenir de la Malmaison".

Souvenir de Nemours (Hervé 1869), Blumen groß, gefüllt, sehr frisch leuchtend rosa, Rudseite ber Blumenblätter blagrosa; Buchs träftig.

Souvenir du Président Lincoln, Blumen groß, gefüllt und gut gebaut, samtig karmoisinrot, schwärzlich schattiert, von auffälligem, effektvollem Kolorit; Wuchs sehr kräftig.

# 25. Rosa indica noisettiana, Ser. — Rosa moschata hybrida — Rosier noisette — The Noisette Rose — Rosai noisette.

# Die Noifetterofe.

Strauch fräftig, 1—2,50 m hoch; Zweige start, hellgrün, markig; Stacheln start gekrümmt, rotbraun, hart, selten gerabe, zerstreut stehend; Blätter groß, glänzend, auß 3 bis 9 Blättchen zusammengeset, immergrün; Blättchen eirund, gespitzt, oben glänzend, unten mattgraugrün, scharf, doch einsach gezähnt, mit einwärts gebogenem Rande, sonst nacht; Nebenblätter blattständig, bleibend, klein, spitzig, einsach gezähnt, drüsig; Blattstiel mit kaum sichtbaren Borstenhaaren oder Drüsen besetz, rückwärts oft bis zum Ende des Blattes mit kleinen krummen Stacheln besetzt, Blumenstiel dünn, haarig oder borstenhaarig, selten nacht, zu mehreren beisammen; Relchröhre klein, länglich eirund, meist glatt, zuweilen mit kurzen Borstenhaaren schwach besetzt; zwei der Kelchblätter sind geteilt, drei mit kleinen Anhängseln versehen, spitzig, am Rande mit wenig Drüsen besetzt, schon vor dem Ausblächen der Knospen zurückgebogen, absallend; Blumen zahle

reich klein, mittelgroß, oder, wenn es Bastarde von Theerosen sind, auch groß, loder gebaut, weiß, sleischsarben oder gelb; Blütenstand in sehr reichen Rispen, meist von 3 bis 20, zuweilen sogar bis 200 Blumen; Bistille gesondert, hervorstehend, haarig oder kahl mit roten Narben; Frucht klein,

nadt, orangerot, länglich-eirund, ohne Relchblätter.

Die erste dieser Rosen ist von dem französisch-amerikanischen Gärtner Philippe Roisette in Charlestown (Süd-Carolina) durch Befruchtung zwischen einer Bengal- und der bei uns selten kultivierten Moschusrose (R. moschata) erzeugt worden und im Jahre 1814 von ihm an seinen Bruder L. Roisette nach Paris geschickt worden. Durch Hybridation ist von ihnen eine ziemlich reiche Nachkommenschaft erzielt worden, die durch ihren Blütenreichtum und ihre Widerstandsfähigkeit gegen das Klima sich die allgemeine Gunst der Rosenliedhaber erworden hat, sind aber zum größeren Teile wenig wohlriechend. Die meisten Barietäten und Hybriden dieser Gruppe sangen erst nach dem großen Sommerstor zu blühen an und entwickeln in den meisten Fällen einen außerordentlichen bis in den späten Hütenfeichtum; im südlichen Europa währt die Blüte sassen Winter hindurch.

Die Noisetterosen gedeihen in jedem mäßig guten Gartenboden und bei gewöhnlicher Kultur. Diejenigen Sorten aber, welche durch Kreuzung mit der Theerose entstanden sind und auch meistens deren zärtliche Natur angenommen haben, verlangen auch dieselbe Behandlung wie die Theerosen und, wenn sie im Freien kultiviert werden, einen geschützten Standort. Man kann die Noisetten ebensowohl wurzelecht, als auf Wildling veredelt ziehen, in letzterer Beschaffenheit sind viele Sorten sogar reichblühender, als wurzelecht. Die kräftig wachsenden Sorten lassen sich wie Rankenrosen verwenden. Das Schneiden der Noisetterosen geschehe sehr mäßig und man beschränke sich nur auf das Ausschneiden schlecht gestellter und überstüssiger Triebe und auf ein ganz mäßiges Einstuzen der bleibenden

3meige.

Aimé Vibert (Vibert 1828), Blumen mittelgroß, gefüllt, rein weiß; in prachtvollen Dolbentrauben bis in den Binter hinein blühend; ift aber nur wirklich reichblühend, wenn sie auf Wildling veredelt ist; Buchs kraftig; ziemlich hart. Gignet sich zur Bepflanzung von Gruppen, zur San-

lenrose und zur Topffultur, sowie zum Treiben.

América (Züchter: Professor Page in Washington, von Wards 1859 in den Handel gebracht), Blumen groß, voll und gut gebaut, weißlich, lachsgelb, im Ausblühen dunkler, später in lebhaft fleischfarbig-lachsrot übergehend; öffnen sich etwas schwer, verlangt daher einen sonnigen warmen Standort; Buchs kräftig. Aus einer Kreuzung der Noisetterose "Solfatare" mit der Theerose "Safrano" hervorgegangen.

Bouquet d'or (Ducher 1872), Blumen groß, becherförmig, buntelgelb, Zentrum leicht tupferig; Buchs fraftig; wohlriechend. Eignet sich jur Topftultur und jum Treiben. Hat den Charafter einer Theerose.

Caroline Marniesse (Roeser 1848), Blumen tlein, gefüllt, weißfleischfarben, bis in den Spatherbst in reichen Boutetts blübend; Buchs
traftig; ziemlich hart. Eignet sich zur Bepflanzung von Gruppen und zur Topftultur.

Céline Forestier (Trouillard 1860), Syn. Liesis, Blumen mittelgroß, fehr gefüllt, flach, reingelb, Bentrum buntelgelb, mohlriechend; Buchs träftig. Bur Byramiden- und Saulenform, sowie gur Topffultur und gum

Treiben geeignet. Sat ben Charafter einer Theerofe.

Chromatella (Coquereau 1843), Syn. Cloth of gold (Lamarque), Comtesse de Beaumetz (Nabonnand 1875), Blumen groß, febr gefüllt, dunkelgelb, schwefelgelb umrandet von schonem Rugelblau und febr moblriechend, Buchs fraftig. Muß, um gut zu bluben, an eine sonnige Mauer gepflanzt werden. Auf Zentifolie oder auch auf gewöhnlichen Wildling veredelt blüht fie dankbarer, als wurzelecht. Berlangt besonders guten Binterschut. Gute Treibrose. Stammt von "Lamarque".

Claire Carnot (Guillot fils 1873), Blumen mittelgroß, gefüllt, schalenformig leuchtend kupferiggelb, außere Blumenblätter weiß und karmoifinrofa berandet, mobiriechend, öffnen fich leicht, dolbenblutig; Buchs

träftig. Aehnelt ber "Céline Forestier".

Earl of Eldon (Coppin 1872), Syn. Comte d'Eldon (Eldon 1872), Blumen flach mittelgroß, fast gefüllt, tupferigorange, febr wohl-

riechend: Buchs fraftig. Sat ben Charafter einer Theerofe.

Fellenberg, Syn. Belle Marseilleuse, Beauty of Greenmont, Blumen mittelgroß, gefüllt, lebhaft rot; reichblühend. Borzügliche Gruppenrofe, da fie fowohl ftarten Schnitt, als auch bas Rieberbiegen verträgt; eignet fich aber ihres träftigen Buchfes und geringer Empfindlichkeit halber auch febr gut zu Beden u. f. w. (Ift in den Berzeichniffen meift unter ben Bengalrofen angeführt.)

Fortun's Double Yellow, Syn. Beauty of Glazenwood (Woodthorpe 1876), Blumen mittelgroß, beinabe gefüllt, gummiguttgelb mit intarnatrot; Buchs fraftig. Darf, um Bluten zu erzielen, nicht beschnitten

merben.

Jaune Desprez (Desprez 1830), Syn. Noisette jaune, Blumen mittelgroß, schalenformig, rosa mit Rupferfarbe überhaucht, von prachtigem, ananasartigem Bohlgeruch, dolbenblutig. Bachft an 4-6 m boch, daber gut gur Befleidung von Banben, verlangt aber leichten Binterfchut.

Lamarque (Maréchal 1830), Syn. Thé Maréchal, Blumen febr groß, gefüllt, weiß, mit ftrohgelbem Bentrum, ichalenformig; Buche fraftig; verlangt eine geschützte sonnige Mauer, an welcher fie ihre vorzüglich schönen Blumen in reichem Mage zu entwideln pflegt, aber auch guten Binterfcut. Sie eignet fich auch fehr gut zur Betleidung der Wande und Pfeiler in einem Grunhaufe oder besonderen Rosenhaufe, desgleichen jum Ihre iconen langen weißen Anolpen find von besonderer Rierde.

Lamarque à fleurs jaunes (Ducher 1869), gelbbühende Lamarque, Blumen breit, mittelgroß gefüllt, dunkelgelb, blubbar; Buchs

mäkiq.

Le Pactole (Miellez 1847), Syn. Madame de Chalonge, Blumen groß, gefüllt, gelblichweiß, mit etwas bunklerem Zentrum, ichalenformig, Wuchs Berlangt guten Winterschut. Gignet fich vorzugsweise zur Fen-Ift in ben Berzeichniffen meift unter ben Theerofen angeführt. fterfultur. Stammt von "Lamarque".

(Madame) Caroline Küster (Pernet 1872), Blumen groß, tugelformig, gefüllt, fcon gitronengelb in weiß übergebend; Buchs fraftig.

hat den Charafter einer Theerose. Eignet sich gut zum Treiben. Madame Deslongchamps (Lévêque 1851), Syn. Adèle de Pavie (Robert 1857), Blumen weißfleischfarben, mittelgroß, voll und gut gebaut; Buchs traftig; fehr blubbar. Stammt von "Lamarque", ift nicht

fo empfindlich als diefe, verlangt aber bennoch guten Winterfchut.

Madame Eugène Mallet (Nabonnand 1874), Blumen mittelgroß, gefüllt, schalenförmig, von 20 bis 30 in Boutetts stehend, rosa, Grundfarbe tupferiggelb; Wuchs früftig; ziemlich hart.

Madame Louis Henry (Vve. Ducher 1879), Blumen groß, gefüllt, von fehr ichoner Form, weiß mit hellgelbem Zentrum; Buche traftig.

Bat ben Charafter einer Theerofe.

Margarita (Guillot fils 1868), Blumen mittelgroß, voll, glangend gelb, Rander ber Blumenblatter leicht weißrofa; von fraftigem Buchfe.

Marie Accary (Guillot fils 1872), Blumen mittelgroß, gut gefüllt und schön gebaut, weiß, leicht rosa und gelb tuschiert; Buchs traftig.

Ophirie (Gaubault 1841), Blumen mittelgroß, sehr gefüllt, aprikosensarben, kupferrot schattiert, nach dem Bentrum hin seurig goldorangefarben, schalenförmig, sehr wohlriechend, reich- und bis zum Spätherbst blühend; kräftig wachsend. Entwickelt ihre vollkommene Schönheit besser veredelt, als wurzelecht; auch zur Topskultur und zum Treiben geeignet. Hat den Charakter der Theerose.

Phaloë (Vibert 1846), Blumen groß, gefüllt, gelblichweiß, zart far-

min überhaucht; reichblübend; Buchs fraftig. Biemlich hart.

Reine des Massifs (Levet pere 1874), Blumen mittelgroß, gefüllt, in Buscheln blühend, schön lachsgelb, zuweilen tupferig; Buchs traftig. Hat den Charafter der Theerose.

Reve d'Or (Ducher 1869), Blumen breit, ziemlich gefüllt, duntelgelb, zuweilen tupferig; von sehr startem Wuchse und weniger empfindlich.

Solfatare (Buchter: Lamarque, von Boyan 1843 in den Handel gebracht), Syn. Augusta, Blumen groß, gefüllt, gelblichweiß, mit dunkelgelbem Zentrum, schalenförmig, wohlriechend; Buchs träftig; Belaubung schön glänzend grün. Eignet sich gut an eine sonnige Mauer, verlangt aber guten Binterschutz. Für Topfkultur und zum Treiben ebenfalls wertvoll. Stammt von "Lamarque".

Triomphe de Rennes (Buchter: Lamarque, von Eug. Verdier 1856 in den Handel gebracht), Blumen prächtig kanariengelb, Zentrum leuchtend gelb, gefüllt, schön gebaut, wohlriechend. Blüht auf Zentifolie oder gewöhnlichen Wilbling veredelt dankbarer als wurzelecht; Buchs

mäßig. Berlangt guten Binterschut. Stammt von "Lamarque".

Unique jaune (Moreau 1872), Blumen mittelgroß, gefüllt, rofettförmig in Bufcheln von 15 bis 20 Blumen blühend; rottupferiggelb, zinnoberrot schattiert, hyazinthenduftig, einzig in ihrer Art; Buchs traftig. Stammt von "Ophirie".

William Allen Richardson (Vve. Ducher 1877), Blumen groß, gefüllt, gut gebaut, schön orangegelb; ähnlich der Theerose "Madame Falcot"; einzige Färbung unter den Noisetterosen; Wuchs sehr träftig; ziemlich hart. Gute Treibrose.

Zelia ober Zillia Pradel (Pradel 1861), Blumen groß, voll, rein weiß; dantbar blübend; von fraftigem Buchse. Stammt von "La-

marque", ist etwas weniger empfindlich als diese.

# 26. Rosa indica odoratissima, Hort. — Rosa fragrans, Red. — Rosa tea, Hort. — Rosier thé — The tea-scented Rose — Rosai odore di thé.

#### Die Theerofe.

Strauch niedrig, nur 0,30 — 1 m hoch, Zweige gerade, markig, nicht febr gablreich; in der Jugend hellgrun, glangend, mit wenig Stacheln befest; Stacheln zerftreut ftebend, groß, braunrot, hatenformig; Blatter groß, lebhaft grun, in der Jugend bei den meiften Gorten rot, glangend aus 3 bis 5, feltener 7 Blattchen bestehend; Blattchen groß, das Endblattchen betrachtlich größer, eirund, langlich gespitt, oben hellgrun und glanzend, unten matt und zuweilen meer- oder graugrun, bid, leberartig, feingezähnt, ohne Drufen und Behaarung; bleibend; Rebenblatter blattftandig, bleibend, flein, pfriemenformig, mit Drufen und haaren befett; Blattftiel auf der Unterfeite mit einigen fleinen braunroten gefrummten Stacheln und Drufenborften verfeben; Blumenftiel bid, boch babei meift gebogen, gewöhnlich mit Belenten ober Anoten, nacht, oft mit Drufenborften befleibet; Relchröhre bauchig, an der Bafis tugelig, glatt, graugrun, Relchblätter lang, fchmal, icharf gefpist, einfach ober mit tleinen Anhangfeln an der Bafis, gewöhnlich nadt, mit brufigen ober wolligen Spipen, gurudgebogen, abfallend; Blumen mittelgroß bis groß, halb bis ftart gefüllt, in blagrot, weiß, verichiedensten gelb, bell bis buntelrot, angenehm und ftart nach Thee duftend, gur Erbe gebogen; Blumenftand einzeln; Biftille gefondert; Frucht rund, glatt, ohne Relchzipfel, orangerot.

Die erste Theerose wurde 1810 ebenfalls aus China unter dem Namen "Rosa odorata" in Europa eingeführt; ihr folgte 1824 die gelbe Theerose. Aus diesen beiden Rosen ist durch fortgesetzte Kreuzung die gegenwärtig so zahlreiche und sowohl für die Topf- als auch Freilandkultur sehr bevorzugte Gruppe entstanden. Sie zeichnet sich nicht nur dadurch vor vielen andern Rosen aus, daß sie bei geeigneter Behandlung im Topse sast das ganze Jahr hindurch blüht, sondern besonders auch durch ihren töstlichen Theegeruch, welchen die meisten ihrer Barietäten aushauchen.

Ibre Rultur verlangt einige Aufmertfamteit, jumal wenn fie im Freien gepflegt werben, mo fie eines lodern, nahrhaften, nicht zu feuchten Bobens in warmer, geschützter Lage, und eines hinlanglichen Schutzes gegen Frost und Raffe bedurfen. Bei murgelechten Bflangen, ober beffer noch tiefgepflanzten Burgelhals-Beredelungen - Diefe liefern noch widerftandsfähigere Bflanzen - icabet es wenig, wenn auch die Stengel vom Frost leiden; man fcneibet fie bann gang hinmeg, worauf bann balb wieder fraftige Schoffen austreiben, die fpater mit gahlreichen Blumen bedectt find. Auf hunderofe (R. canina) verebelt, entwidelt die Theerofe meiftens ihre Blumen beffer, auch werden fie größer. Die Bflanzen werden badurch auch weniger mablerisch im Boben, bem man fie anvertraut. Die ftartwüchsigen Sorten laffen fich gut als Saulenrofen, sowie zur Betleidung von Ban-Da auf hochstamm veredelt die Zweige den und Spalieren verwenden. fich etwas hangend gestalten, so mablt man biefen ziemlich boch, auch schon beshalb, weil die Blumen der meiften Theerofenforten hangend find, barf ber Stamm nicht zu niedrig sein, um die Blumen besser von unten beschauen zu können; besonders gilt dies von "Marechal Niel". Der hangenden Blumen wegen eignen sie sich in niedriger Form auch nicht gut zur Bepflanzung von Gruppen. Bezüglich ihres abweichenden zierlichen Habitus ist anzuraten sie von andern Sorten lieber getrennt zu pflanzen.

Für die Topftultur eignet sich wegen ihres feineren Burzelvermögens besser die Zentisolie, die Boursault-Alpenrose (R. alpina Boursaulti), die Rosa rubifolia de la Grifferaie, sowie die Bengalrose Gloire de Rosomene als Unterlage. Manche startgefüllte Sorten blühen bei nassem und tühlem Better entweder gar nicht oder doch nur unvolltommen auf; daher thut man wohl, solche im Topse zu ziehen und während der Blütezeit unter Glas zu stellen. Die wurzelechten Theerosen verlangen einen kurzen Schnitt, die veredelten, besonders wenn sie starkwüchsig sind, wollen nur mäßig geschnitten sein; auch beschneibe man sie lieber im Frühjahr nach Entsernung des Winterschunges, statt im Herbst vor Ausbringung desselben. Das Entsernen der abgeblühten Blumenstengel dis zum nächsten kräftigsten Auge unterlasse man ebenfalls zu keiner Zeit.

A. Bouquets (Liabaud 1872), Blumen mittelgroß, gefüllt, in Bu-

fcheln blübend, weiß, ginnoberrot geftreift; von mäßigem Buchs.

Adam (Adam 1833), Syn. President (Paul 1860), Blumen groß, gefüllt, lebendig lachsfarbigrosa, kugelförmig, wohlriechend; Buchs maßig. Eignet sich gleich gut für die Topfkultur und zum Treiben, wie fürs freie Land. Weniger empfindlich.

Adrienne Christophle (Guillot fils 1868), Blumen groß, gefüllt, halbtugelförmig, tupferapritofengelb, rofa schattiert, bisweilen buntelgelb, von schwachem Geruch; Buchs magig. Gignet fich qut zum Treiben

und als Topfrose.

Aline Sisley (Guillot fils 1874), Blumen groß ober mittelgroß gefüllt, verändert zwischen bunkelpurpurrosa in nüanciertes Dunkelviolettrot; Buchs mäßig.

Alphonse Mortelmans (Vve. Ducher 1875), Blumen groß, gefüllt, schöne Form, lisarosa, weiß berandert in Hellrosa übergebend; Buchs

dywach.

Amabilis (Touvais 1852), Blumen groß, gefüllt, fleischfarben; Buchs fräftig. Sehr bantbar blübend und wenig empfindlich.

Amazone (Ducher 1872), Blumen mittelgroß, gefüllt, zugespitt, bunkelgelb, Rückseite ber Blumenblätter rosa geadert; besonders als Knospe schön; von mäßig kräftigem Buchs. Gute Treib- und Topfrose.

American Banner (Cartwright 1877), Blumen mittelgroß, leicht geftült, weiß und rosa gestreift, Rüdseite ber Blumenblätter lila gestreift, reichblühend und ausgezeichnet durch ihren Bohlgeruch; die Belaubung ift ebenfalls teilweise weiß panaschiert; Buchs schwach. Hat nur als Kuriosität Wert.

André Schwartz (Büchter: Schwartz, von Rölker 1884 in den Handel gebracht), Blumen mittelgroß, gefüllt, dunkelkarmoifinrot in kirschrot übergehend, zuweilen weiß gestrichelt; sehr reichblühend und starkwüchsig.

Anna Olivier (Ducher 1872), Blumen groß, leicht gefüllt, tugelförmig mit zugespitztem Bentrum, fleischfarbig rosa, schattiert mit Ledersarbe; sehr blühbar; von mäßig träftigem, aufrechtem Buchse. Beniger empfindlich. Gute Topf- und Treibrofe. Jedenfalls von der alten "Abricote" abstammend.

Annette Seant (Levet pere 1869), Blumen groß, gefüllt, bunkelorangegelb, in weißlichgelb übergehend; Buchs mäßig fräftig. Stammt

bon "Canari".

Antoine Devert (Gonod 1880), Blumen groß, voll, von schöner Schalenform, fleischfarbigweiß mit schwefelgelbem Zentrum, sehr wohlriedend und blühbar. Unterscheidet sich wenig von "Madame Berard", aus der sie jedenfalls hervorgegangen ist. Zur "Gloire de Dijon"-Familie geshörig.

Auguste Vacher (Lacharme 1863), Blumen mittelgroß, gefüllt, gelb, kupferrot schattiert mit goldnem Biberschein, von schönem Bau; sehr

reichblühend; Buchs mäßig. Borguglich gur Topffultur geeignet.

Baronne de Sinety (Gonod 1883), Blumen groß, gefüllt, zentifolienförmig, bunkelgelb, Rehrseite ber Blumenblätter rosa schattiert; sehr

blühbar; von geradem, fräftigem Buchse, fast rankend.

Beauté de l'Europe (Gonod 1881), Blumen sehr groß, voll, von schönem Zentifolienbau, dunkelgelb, Rückseite der Blumenblätter tupferiggelb, schwachduftend; reichblühend und starkwachsend. Steht zwischen "Madame Berard" und "Gloire de Dijon", neigt aber mehr nach ersterer.

Belle Fleur d'Anjou (Touvais 1872), Blumen fehr groß, gut gefüllt und von schönem Bau, Zentrum frisch leuchtend rosa, außere Blu-

menblätter breit, seidenartig weiß; Buchs mäßig.

Belle Lyonnaise (Levet 1869), Blumen sehr groß, voll, von schöner Becherform, dunkelkanariengelb, in lachsgelb übergehend; Buchs sehr kräftig. Ist ein Sämling der "Gloire de Dijon", deren gute Eigenschaften sie alle besitzt. Gute Gruppen-, Säulen-, Ranken-, Topf- und Treibrose.

Belle Mâconnaise (Ducher 1870), Blumen groß, gefüllt, schöne

Form, blagrofa; Buchs fraftig.

Bianqui (Ducher 1871), Blumen groß, gefüllt, rein weiß; sehr blühbar; Buchs schwach.

Bon Silene (Hardy 1839), Goubault (Goubault 1843), Blumen

groß, hellrot, Bentrum aurora; Buchs mäßig fraftig.

Bougere (Bougere 1832), Syn. Clotilde (Rolland 1867), Blumen groß, gefüllt, hortensienrosa, schalensörmig; Buchs kräftig; ziemlich hart. Gute Topf- und Treibrose.

Canari (Guillot pere 1852), Blumen zeifiggelb, mittelgroß, nicht

gang gefüllt, aber febr reichblübend; Buchs mäßig.

Catherine Mermet (Guillot fils 1869), Blumen groß, gefüllt, sehr zart fleischfarbig-rosa, imbritiert, schwachduftend; tugelförmig, mit hohem Bentrum. Buchs mößig. Gute Topf und Treibrose. Jedenfalls von "Bougere" abstammend.

Chamois (Ducher 1869), Blumen mittelgroß, leicht gefüllt, gemfen-

gelb, bisweilen in tupferiggelb übergebend; Buchs mäßig.

Comte de Paris (Hardy 1839), Blumen groß, voll, zartrosa,

schalenförmig; Buchs mäßig.

Comte de Sembuy (Vve. Ducher 1874), Blumen sehr groß, gestüllt, lachsrosa, Rückseite der Blumenblätter silbersarbig; von kräftigem aufrechten Buchse. Zum Treiben geeignet.

Comtesse de Brossard (Oger 1862), Blumen mittelgroß, ge-

füllt, tanariengelb, febr blübbar; Buchs mäßig.

Comtesse de Labarthe (Bernede 1857), Syn. Duchesse de Brabant, Enfant truvé, Blumen mittelgroß, gefüllt, kugelförmig, rosa mit gelblichem Schein; Buchs kräftig.

Comtesse de Nadaillac (Guillot fils 1871), Blumen groß, gefüllt, tugelförmig mit zugespitem Bentrum, sehr leuchtend fleischfarbigrofa, Grundfarbe tupferigapritosengelb; sehr blubbar; Buchs mäßig; holz ftachelig.

Eignet sich gut als Topf- und Treibrose.

Comtesse Riza du Parc (Jos. Schwartz 1876), Blumen mittelgroß, mäßig gefüllt, tugelförmig, schön chinesischrosa, Grundfarbe tupferig, sehr wohlriechend; Buchs mäßig fräftig. Stammt von "Comtesse de Labarthe".

Coquette de Lyon (Ducher 1872), Blumen mittelgroß, gefüllt,

aut gebaut, zeisiggelb; Buchs mäßig. Bute Treibrofe.

Cornelia Kook (Anthony Kook 1855), Blumen groß, voll, gelblichweiß, bisweilen fleischfarbig angehaucht; besonders als Knospe schön; oftmals schwer aufblühend; Buchs mäßig. Stammt von "Devoniensis".

David Pradel (Pradel 1851), Blumen groß, voll, fugelförmig mit fpigem Bentrum, hellrosa mit purpur schattiert, im Grunde gelb; Buchs

magig; weniger empfindlich.

Devoniensis (Forster 1838) mit der Abart "Climbing Devoniensis" (Pavitt 1858), Blumen groß, kugelförmig, stark gefüllt, die innersten Blumenblätter regelmäßig kleiner, etwas gewunden und gekraust, was dem ganzen Bau einen eigentümlichen Reiz verleiht, weiß, nach der Mitte gelblich, ganz innen sleischsfarben und rosa rötlich, von köstlichem Wohlgeruche. Die Stammform, welche von mäßig kräftigem Wuchse ist, eignet sich zur Bepflanzung von Gruppen, zur Topskultur und zum Treiben. Die klimmende Abart ist von sehr starkem hängenden Wuchse, daher wie eine Kantenrose zu verwenden.

Docteur Berthet (Pernet 1878), Blumen groß, gefüllt, zartrosa,

Bentrum lebhaft rofa; Buchs mäßig.

Duc de Magenta (Margottin 1859), Blumen groß, voll, tupferig-

rofa, lachsgelb und fleischfarbig schimmernd; Buchs maßig.

Duch esse Mathilde (Gebr. Vogler 1868), Syn. Grossherzogin Mathilde von Hessen, Blumen groß, gefüllt, rahmweiß; Buchs mäßig. Eine wertvolle Rose mit aufrechtstehenden Blumen, vorzüglich zur Topftultur und zum Frühtreiben geeignet.

Duchess of Edinburgh (Veitch 1875), Syn. Prince Wasiltchikoff (Nabonnand 1875), Blumen groß, gefüllt, schöne Form, karminrot; sehr blühbar; Buchs mäßig. Ift aus der Kreuzung der "David d'An-

gers" mit einer Bengalrofe hervorgegangen.

Enfant de Lyon (Avaux et Crocy 1858), Syn. Noisette Narcisse (Mensais 1845), Blumen groß, gefüllt, gelb, in strohgelb übergehend; sehr

blubbar, Buchs mäßig. Eignet fich gut zum Treiben.

Etoile de Lyon (Guillot fils 1881), Blumen groß, bis sehr groß, voll, glänzend schwefelgelb, Zentrum sehr leuchtend gelb, imbritiert, sehr wohlriechend; sehr reichblühend; Buchs träftig; ziemlich hart. Ist eine wesentlich verbesserte "Perle de Lyon", blüht jedoch bei tühlem, regnerischem Wetter ebenfalls nicht gut auf.

Eugénie Desgâches (M. Plantier 1835), Blumen groß, voll,

gartrofa, tugelförmig; Buchs fraftig. Gignet fich gut gum Treiben.

Fiançailles de la Princesse Stéphanie et de le Archiduc Rodolphe oder Princesse Stéphanie et Ar. Rodolphe (Levet 1880), Blumen groß, gefüllt, lachsgelb mit orangenfarben; sehr starkwüchsig. Um einen reichen Flor zu erzielen, müffen die Triebe beim 12. bis 14. Blatt entspiet werden, wonach sich turze blühbare Nebentriebe bilden. Gehört zur "Gloire de Dijon"-Familie.

Frères Soupert et Notting (Levet père 1872), Blumen groß, gefüllt, gelb mit karmin bordiert und lilaciertem Widerschein; von schwa-

chem Buchse. Stammt von "Madame Falcot".

Gloire de Dijon (Jacotot 1853), Blumen sehr groß, sehr gefüllt, lachsfarbengelb, im Berblühen mit karmin gerandet, von der Form der "Souvenir de la Malmaison". Ihr unaufhörliches Blühen — bei geeigneten Borkehrungen bis in den Winter hinein —, ihr gesundes, üppiges Blattwerk, ihr köstlicher, sich weit verbreitender Theegeruch erheben sie zu einer Rose ersten Ranges. Sie blüht ebenso reich wurzelecht als veredelt, im freien Lande als im Topf; läßt sich auch gut zum späteren Treiben verwenden; eignet sich ihres kräftigen Wuchses wegen auch zur Bekleidung von Wänden und Spalieren. Berlangt nur mäßigen Winterschus. Ist die Stammmutter vieler Theerosen geworden.

Helvetia (Ducher 1873), Blumen groß, gefüllt, kugelförmig, lachs-

rofa, Zentrum pfirfichrofa; Buchs mäßig.

Henry Bennett (Levet pere 1872), Blumen mittelgroß, gefüllt, bellrosa, Zentrum dunkelschwefelgelb, sehr blühbar und wohlriechend; Buchs

niäßig. Stammt von "Noisette Ophire".

Hermance-Louisa de la Rive (Nabonnand 1882), Blumen groß, becherförmig, gefüllt, imbrifiert, prächtig sleischfarbigweiß, Grundfarbe leicht gelblich, Zentrum rosafarbig, wohlriechend; sehr blühbar; Wuchs träftig. Ift eine ber besten Nabonnandschen Züchtungen.

Homère (Robert 1858), Blumen mittelgroß, gefüllt, kugelförmig, leuchtend rosa mit lachsgelblichem Zentrum, sehr blühbar; Buchs mäßig; weniger empfindlich. Gignet sich gut zur Topfkultur und zum Treiben,

fowie zur Bepflanzung von Gruppen.

Honaurable Edith Gifford (Guillot fils 1882), Blumen groß, ziemlich gut gefüllt, fleischfarbigweiß auf leicht gelblichem Grunde, Bentrum lacherofa in weiß übergebend, wohlriechend, blübbar; von fraftigem Buchfe.

Hortensia (Ducher 1870), Blumen groß, fehr gefüllt, gut gebaut, rosa mit gelblichem Anflug; von mäßigem Buchse, mit kurzen, biden

Zweigen.

Ida (Vve. Ducher 1875), Blumen mittelgroß, gefüllt, schöne Form,

strohgelb; Buchs mäßig.

Impératrice Maria Feodorowna (Nabonnand 1883), Blumen febr groß, gefüllt, imbrifiert, gelblichweiß, rosa marmoriert und berandet, febr wohlriechend; von fehr startem Buchse.

Innocente Pirola (Vve. Ducher 1878), Blumen groß, kugelförmig, gefüllt, gut gebaut, mit dicken länglichen Knospen, rein weiß, zuweilen leicht rosa schattiert; von mäßig kräftigem, aufrechtem Buchse; sehr reichblühend. Gute Treibrose.

Jean Ducher (Vve. Ducher 1874), Blumen groß, kugelförmig mit hohem Zentrum, gefüllt, lachsfarben gelb, Zentrum pfirsichrosa schattiert, sehr wohlriechend; Buchs mäßig. Gute Topf- und Treibrose.

Jean Pernet (Pernet 1867), Blumen groß, gefüllt, leuchtend gelb

in hellgelb übergebend; fehr blubbar; Buchs mäßig.

Jeanne Abel (Guillot fils 1882), Blumen mittelgroß, fast gefüllt, zart weißlichrosa auf leicht gelblichem Grunde, Zentrum leuchtend rosa; wohlriechend; sehr blühbar; Buchs fraftig. Stammt von "Comtesse de Labarthe" ab.

Jeanne d'Arc (Ducher 1869), Blumen mittelgroß, gefüllt, hell-

gelb; Buchs mäßig fraftig. Bute Topf- und Treibrofe.

Jules Finger (Vve. Ducher 1879), Blumen fehr groß, gefüllt, gut gebaut, Umfangsblumenblätter breit, prächtig leuchtend rot in hellrot übergehend; Buchs mäßig. Ift aus einer Kreuzung der "Catherine Mermet" mit "Madame Tartas" hervorgegangen. Gute Treib- und Topfrose.

Kaiserin Augusta (Elze 1878), Blumen groß, gefüllt, flach, zuweilen zentifolienförmig, hellgelb, bunkelgelb schattiert; Buchs traftig. Gebort zur "Gloire de Dijon"-Familie. Ift eine ganz wertvolle beutsche

Züchtung.

La Boule d'Or (Margottin 1860), Blumen fehr groß, voll, kugelförmig, goldgelb, Ränder der Blumenblätter grünlichweiß; Buchs mäßig, sehr blühbar. Eine schöne Rose, die sich aber bei ungünstiger Bitterung leider schwer öffnet.

Lady Warender (Schwartz), Syn. Clara Sylvain, Blumen mittelgroß, gefüllt, rein weiß, Zentrum schwefelgelb angehaucht. Buchs magig

fräftig.

La Grandeur (Nabonnand 1877), Blumen fehr groß, fehr gefüllt,

violettrofa; reichblühend; von mäßig fraftigem Buchfe.

La Nuancee (Guillot fils 1875), Blumen mittelgroß, gefüllt, weißlich mit tupferiger Grundfarbe, Spiten ber Umfangsblätter rofa in leuchtend lachsrosa übergehend, mäßig wachsend und reichblübend.

La Princesse Vera (Nabonnand 1877), Blumen fehr groß, ge-

füllt, weiß mit tupferiggelbem Grunde; Buchs mäßig fraftig.

La Tulipe (Ducher 1868), Blumen groß, voll, weiß, rosa tuschiert,

bisweilen lila, von fconer Form und mäßig fraftigem Buchfe.

L'Élégante (Guillot fils 1882), Blumen mittelgroß, fast gefüllt, Färbung sehr zart, andert vom dinesischrosa zu hellrosa, Grund tupferiggelb, Blumenblatter weiß schattiert und gestreift, sehr wohlriechend; Buchs träftig; sehr reichblubend.

Le Mont Blanc (Ducher 1869), Blumen groß, fast gefüllt, schön

geformt, weißlichgelb; Buchs mäßig. Eignet fich gut zum Treiben.

Léontine de Laporte (Robert 1855), Blumen groß, voll, von guter Form, gelb in orange übergehend; dankbar blühend; Wuchs mäßig.

Letty Coles (J. Keynes 1876), Blumen groß, gefüllt, tugelförmig, schön leuchtend rosa; von träftigem Buchse. Ift ein Naturspiel von "Mélanie Willermoz". Gute Topf- und Treibrose.

Louise de Savoie (Ducher 1853), Blumen sehr groß, fehr voll, schwefelgelb, zuweilen hellgelb; Buchs traftig. Gute Topf- und Treibrofe.

Luteaflora (Touvais 1874), Blumen groß, gestillt, leuchtend gelb in weiß übergebend; Buchs mäßig.

Ma Capucine (Levet père 1871), Blumen mittelgroß, fast gefüllt, tapuzinergelb; Buchs mäßig. Stammt von "Ophirie".

(Madame) Angèle Jacquier (Guillot fils 1879), Blumen groß, fugelförmig gefüllt, Beundfarbe tupferiggelb, Bentrum leuchtend rofa, Umfangsblumenblatter weiß, zuweilen rofa, aberig, febr moblriechend, Buchs fräftig.

(Madame) Azélie Imbert (Levet 1871), Blumen groß, gefüllt, gut gebaut, lachsgelb; Buchs fraftig. Stammt von "Madame Falcot".

(Madame) Barthélemy Levet (Levet père 1879), Blumen mittelgroß bis groß, gefüllt, icon gebaut mit abgerundeten Blumenblattern, prächtig tanariengelb; Buchs mäßig fraftig. Gebort gur "Gloire de Dijon"-Familie.

Madame Bérard (Levet père 1869), Blumen groß, voll, von schöner Becherform, imbrifiert, reich in Rifpen blubend, gemfengelb, rofa schattiert; von fehr träftigem Buchse. Gehort zur "Gloire de Dijon"-Familie.

Madame Bernet (Levet 1875), Blumen groß, gefüllt, icon tupferiggelb, zuweilen Eigelb; Buchs mäßig. Stammt von "Madame Falcot".
Madame Bonnet Eymard (Pernet 1874), Blumen mittelgroß,

gefüllt, rein weiß, Bentrum gelb; Buchs fraftig.

Madame Bravy (Guillot père 1846), Syn. alba rosea (Lartay 1863), Madame de Sertot (Pernet 1860), Josephine Malton, Blumen mittelgroß, voll, gelblichmeiß, schalenformig; febr reichblühend; Buchs mäßig. Bur Topffultur und jum Treiben geeignet. Ift weniger empfindlich.

Madame Camille (Guillot fils 1871), Blumen groß, gefüllt, tugelformig gart lilarofa; febr reichblübend; von makigem Buchfe.

(Madame) Cécile Berthold (Guillot fils 1871), Blumen mittelgroß, gefüllt, glanzend ichwefelgelb; Buchs mäßig. Gut zum Treiben geeignet.

(Madame) Céline Noirey (Guillot fils 1868), Blumen fehr groß, febr voll, gart lacherofa, Rudfeiten ber Blumenblatter purpurrot; Buchs träftig.

Madame Charles (Damaizin 1864), Blumen groß, fast gefüllt, halbtugelförmig, leuchtend apritofengelb, Bentrum lachsfarbig; reichblühend; Buchs makig. Stammt von der ihr gleichenden "Safrano".

Madame Chavaret (Levet 1872), Blumen groß, voll, fugelförmig, apritofengelb, leicht lachsfarben angehaucht, etwas in weißlichrofa übergebend, fehr wohlriechend und blühbar; Buchs mäßig.

Madame Chédane Guinoiseau (Lévêque & fils 1880), Blumen groß, leicht gefüllt, febr icone Form, langtnofpig, fnarienfcwefelgelb; von mäßig fraftigem Buchse. Gute Topf- und Treibrofe.

Madame Cusin (Guillot fils 1881), Blumen groß oder mittelgroß, gefüllt, von ichoner Form und haltung, purpurrofa auf gelblichmeißem Grunde, zuweilen lebhaft violettrot, fehr mohlriechend und blubbar; Buchs fraftig. Erinnert etwas an "Homère".

Madame Damaizin (Damaizin 1860), Syn. Le Florifère (Ducher 1870), Blumen groß, voll, fleischfarbig lachsgelb, febr reichblübend; von mäßig fräftigem Buchse. Der "Homère" sehr ahnlich. Digitized by Google

Madame Deseilligny (Pradel 1873), Blumen groß, gefüllt, außere Blumenblätter fleischfarbigweiß, Zentrum leuchtend lachsfarbig schattiert; Wuchs mäßig.

Madame de Vatry (Guerin 1856), Syn. Modeste Guerin, Blumen groß, voll, dunkelrosa, von angenehmem Theegeruch; dankbar blübend; Buchs träftia.

Madame Devoucon (Vve. Ducher 1874), Blumen mittelgroß, gut

gefüllt, zeifiggelb; Buchs ichmach.

Madame de Watteville (Guillot fils 1883), Blumen groß, gefüllt, icon tulpenahnlich gebaut, Rnofpen langlich, weiß mit leicht lachs. farbig, leuchtend roja berandet, fehr wohlriechend; Wuchs fraftig.

(Madame) Emile Dupuy (Levet père 1871), Blumen groß, voll, gentifolienformig, tupferiggelb, leicht lachsfarbig angehaucht; Buchs febr fraftig. Bebort gur "Gloire de Dijon"-Familie und ift eine fehr mertvolle Rofe.

Madame Eugène Verdier (Levet 1882), Blumen groß, gefüllt, buntelgemslederfarbig, febr moblriechend; Buchs fraftig; fcone glangend. grüne Belaubung; Stacheln gerade und in geringer Anzahl. Stammt von "Gloire de Dijon" und ist eine prachtvolle Rose.

Madame Falcot (Guillot fils 1858), Blumen mittelgroß bis groß, gefüllt, nankinggelb, in ein helleres Gelb übergebend, fehr mobiriechend; Buchs magig fraftig, zeichnet fich befonders durch ihre fconen Anofpen und buntles Laub aus, sowie auch als gute Topf- und Treibrofe. Ift gefüllter und beffer als "Safrano", von der fie ftammt.

Madame François Janin (Levet père 1872), Blumen mittelgroß, gefüllt, fcon buntelorangegelb, Bentrum zuweilen tupferig, febr moblriechend und blubbar; eigentumlich in Form und Geruch; Buchs magig.

von "Vicomtesse Decazes".

Madame Hippolyte Jamain (Guillot fils 1869), Blumen groß, voll, tugelformig mit hobem Bentrum, Umfangsblumenblatter breit und rein weiß, die im Bentrum tupferiggelb, febr gartrofa berandet; Buche magig.

Madame Joseph Schwartz (Schwartz 1880), Blumen mittelgroß, loder gefüllt, icone Form, fleischfarbenrofa, in fleischfarbenweiß übergebend; von mäßigem Buchse. Gleicht in ber Form "Comtess de Labarthe", von der fie auch abstammt.

Madame Lambard (Lacharme 1877), Blumen groß, gefüllt, balb. tugelförmig, gelblichrofa ober fleischfarbig lachsgelb, oft rein fleischfarbig, zuweilen auch leuchtend rot, die Rnofpe zeigt rote Blumenblatter; Buchs mäßig; ziemlich bart. Eignet fich gut zum Treiben.

Madame Léon de St. Jean (Lévet père 1876), Blumen sehr groß, gefüllt, ichon geformt, bellila, Bentrum lachsfarbig, veilchenduftig;

Wuchs schwach.

Madame Levet (Levet 1869), Blumen groß, fehr gefüllt, schön schalenförmig gelb mit violettem Anflug, nach außen lacherosa schattiert; von fehr ftartem Buchse. Gleicht der "Gloire de Dijon", von der fie abstammt.

Madame Margottin (Guillot fils 1866), Blumen groß, tugelförmig, dicht gefüllt, buntelzitronengelb, Bentrum rofig-fleifchfarben, febr mobl-

riechend; Buchs mäßig. Gute Treibrofe.

Madame Maurice Kuppenheim (Vve. Ducher 1877), Blumen groß, gefüllt, breite Blumenblatter, lachsgelb, zuweilen hellrofa, Rehrseite ber Blumenblätter leicht kupferig; Buchs mäßig. Digitized by GOOGLE

Madame Maurin (Guillot pere 1855), Syn. Mad. Denis (Gonod 1872), Adele Pradel, Blumen mittelgroß ober groß, gefüllt, weiß, lachsfarben schattiert; sehr starkwüchsig; weniger empfindlich. Gignet sich gut zum Treiben.

(Madame) Mélanie Willermoz (Lacharme 1845), Blumen groß, tugelförmig, sehr voll, weißlich lachsfarbig; Buchs mäßig, schön belaubt; weniger empfindlich. Gignet sich gut zur Topftultur und zum Treiben.

(Madame) Pauline Labonté (Pradel 1852), Blumen groß, gefüllt, rofa lachefarben; Buchs mäßig fraftig. Beniger empfindlich.

Madame Teyssier (Pernet 1875), Blumen febr groß, fast gefüllt,

fcon lacherofa; Buche mäßig.

Madame Trifle (Levet pere 1869), Blumen fehr groß, voll, flach, zitronengelb, beim Deffnen lachsfarben; von ftarkem Buchse. Starkmt von "Gloire de Dijon".

Madame Tronel (Oger 1877), Blumen groß, gefüllt, flache Form,

fleischfarbigweiß, gelblich schimmernd; Buchs mäßig.

Madame Welche (Vve. Ducher 1878), Blumen groß, flach, gefüllt, gut gebaut, blaßgelb, blaßrot angehaucht, sehr wohlriechend und blühbar; von mäßigem Buchse. Durch Kreuzung der "Devoniensis" mit "Souvenir d'un Ami" hervorgegangen.

(Mademoiselle) Blanche Durrschmidt (Guillot fils 1877), Blumen mittelgroß, gefüllt, fleischfarbigweiß mit lachsrosa Schimmer in weiß übergehend; Buchs mäßig träftig. Stammt von "Madame Falcot".

(Mademoiselle) Franziska Krüger (Nabonnand 1879), Blumen groß, gefüllt, schön gebaut, leicht fleischfarbigweiß, tupferiggelb und rosa schattert; Buchs fraftig. Gehört zu ben besten Nabonnandschen Büchtungen.

(Mademoiselle) Gabrielle Martel (Levet 1873), Blumen groß, gefüllt, tupferigrosenfarbig, violettrosa schimmernd, zuweilen duntelgelb;

Wuchs schwach.

(Mademoiselle) Lazarine Poizeau (Levet 1876), Blumen mittelgroß, gefüllt, prächtig orangegelb; Buchs mäßig. Aehnelt "Madame François Janin".

(Mademoiselle) Marie Berton (Levet 1875), Blumen sehr groß, kugelförmig, sehr gefüllt, strohgelb in weiß übergehend; Buchs sehr kräftig; wohlriechend, sehr blübbar. Gehört zur "Gloire de Dijon"-Familie.

(Mademoiselle) Mathilde Lenaerts (Levet pere 1879), Blumen groß, gefüllt, schöne Form, prächtig leuchtend rosa, weiß berandet; von sehr startem Wuchse. Gehört zur "Gloire de Dijon"-Familie.

Marcelin Roda (Ducher 1872), Blumen groß, fehr gefüllt, weiß

auf gelbem Grunde; Buchs fcmach.

Maréchal Niel (Pradel 1864), Blumen ungewöhnlich groß, von vollendet schönem, rundem Rugelbau und außerordentlich startem Wohlgeruche, prächtig dunkelgelb; von sehr kräftigem Buchse. Eine ausgezeichnete Rose, welche an Schönheit alle bis jett bekannten Theerosen übertrifft. Um einen reichen Flor zu erzielen ist es wesentlich, beim Beredeln Augen von gedrungenen mit Blüten versehenen Zweigen zu verwenden; auch muß das Beschneiden soviel als möglich vermieden werden. Entspigen der kräftig wachsenden Triebe beim 12. bis 14. Blatte verursacht auch hier das

Austreiben Blüten bringender turzer Nebentriebe. Bei tühlem naffen Better öffnen sich die Blumen nicht gut. Eine der vorzüglichsten Rosen zum späteren Treiben.

Maréchal Robert (Vve. Ducher 1875), Blumen sehr groß, gut gefüllt, schön tugelförmig, rein weiß, Zentrum oft rosa. Buchs mäßig.

Marguerite de Fénélon (Nabonnand 1883), Blumen sehr groß, gefüllt, schön gebaut, Färbung auffallend schwesligrosa schattiert; Buchs träftig.

Marie Arnaud (Levet pere 1872), Blumen groß, gut gefüllt, schön gebaut, prächtig kanariengelb in weißlich übergebend, sehr wohlriechend;

Wuchs mäßig fraftig.

Marie Ducher (Ducher 1867), Blumen fehr groß, voll, tugelformig, fehr schön hellrosa, wohlriechend, fehr blühbar; hat den Bau der

"Gloire de Dijon"; Buchs mäßig fräftig.

Marie Guillot) Guillot fils 1874), Blumen groß, gefüllt, tugelförmig, Blätter dachziegelförmig gelegt, schön weiß und gelb tuschiert, geruchlos; Buchs mäßig. Gignet sich gut zum Treiben. Gine schöne Rose,
die aber im Freien oftmals schwer aufblüht.

Marie Opoix (Jos. Schwartz 1874), Blumen groß, gefüllt, weiß,

Bentrum gelb, zuweilen rot punktiert. Buchs schwach.

Marie Sisley (Guillot fils 1868), Blumen groß, voll, tugelformig mit hobem Zentrum, gelblichweiß, Blumenblätter leuchtend rosa berandet;

Wuchs mäßig fraftig.

Marie van Houtte (Ducher 1871), Blumen tugelförmig mit hohem Zentrum, gefüllt, gelblichweiß, leuchtend rosa berandet, geruchlos; Wuchs träftig. Sehr schöne reichblühende Rose, die sich noch besonders durch ihr schönes dunkelbraunes Holz und Laub, sowie ihre schönen Knospen auszeichnet. Ist für die Topf- und Treibkultur von besonderem Wert. Aus einer Kreuzung der "Madame de Tartas" mit "Madame Falcot" hervorgegangen.

Mariette de Besobrasoff (Nabonnand 1878), Blumen mittelgroß, gefüllt, gut gebaut, lebhaft rosa, karmin geadert und schimmernd,

Bentrum dunkeltupferig; Buche mäßig.

Marquis de Sanima (Vve. Ducher 1874), Blumen groß, gefüllt, tugelförmig, tupferigrosa, in leuchtend rosa übergehend; Buchs maßig träftig.

Mélanie Soupert (Nabonnand 1881), Blumen groß, gefüllt, ge-

ruchlos, rein weiß; von fehr ftartem Buchfe.

Miss May Paul (Levet 1881), Blumen groß, gut gebaut, anfangs tugel- dann becherförmig, weißlichlila, zuweilen gestreift und geadert, nach außen rot, Rehrseite der Blumenblätter ebenfalls rot; sehr blühbar; hat glattes Holz; ift langtriebig, großlaubig. Sieht einer Remontantrose ähnlicher, soll aber von "Gloire de Dijon" abstammen.

Monsieur Furtado (Laffay 1867), Blumen mittelgroß, fugelfor-

mig, gefüllt, hellschwefelgelb, in Bufcheln ftebend; Buche maßig.

Monte Rosa (Ducher 1872), Blumen mittelgroß, gefüllt, lachsfarbig-hellrosa, Rückseite der Blumenblätter schattiert rosa; sehr schöne Färbung; Wuchs mäßig. Gute Treibrose.

Mystere (Nabonnand 1877), Blumen groß, gefüllt, becherformig,

rosa, dunkler nepartig marbriert, einzig in dieser Art; Buchs maßig.

Natacha Metchersky (Nabonnand 1878), Blumen sehr groß,

gefüllt, fleischfarbigweiß, lachsfarbig, fehr reichblühend; Buchs mäßig.

Niphetos (Bougère-Breton 1843), Syn. Mathilde Mousseline, Blumen groß, zugespitt, gefüllt, rein weiß, becherförmig, hängend, in Form einer weißen Tulpe gleichend; Buchs mäßig. Zum Treiben und zur Topftultur vorzüglich geeignet. Weniger empfindlich.

Paul Nabonnand (Nabonnand 1877), Blumen groß, gefüllt, hor-

tenfienrofa; Wuchs mäßig.

Perfection de Monplaisir (Levet pere 1871), Blumen mittelgroß, gefüllt, schön kanariengelb, sehr wohlriechend; Buchs mäßig. Zum

Treiben geeignet.

Perle de Lyon (Ducher 1872), Blumen fehr groß, start gefüllt und schön gebaut; dunkelgelb, zuweilen aprikosengelb; eine sehr schöne Rose mit aufrechtstehenden Blüten; von mäßig kräftigem, gedrungenem Buchse,

auch zum Treiben geeiguet.

Porle des Jardins (Levet fils 1874), Blumen groß, kugelförmig mit hohem Zentrum, gefüllt, leuchtend strohgelb, zuweilen dunkelkanariengelb, Zentrum orange, sehr wohlriechend, sehr blühbar; in Farbe und Füllung "Maréchal Niel" fast gleichstehend, übertrifft sie diesen durch leichteres Blühen; Buchs mäßig kräftig. Gute Treib- und Topfrose.

Prince Prosper d'Aremberg (Soupert & Notting 1880), Blumen mittelgroß, gefüllt, rötlich lachsfarbig mit inkarnatrotem Zentrum; Rückseite der Blumenblätter helltarmin; von sehr kräftigem Buchse. Stammt jedenfalls von "Madame Berard" ab, die Färbung ist aber frischer als bei

dieser.

Régulus (Moreau & Robert 1860), Blumen mittelgroß, gefüllt, flach, leuchtend tupferigrosa, Zentrum dunkler, Blumenblätter röhrenfaltig, sehr wohlriechend; von sehr fräftigem Buchse.

Reine de Portugal (Guillot fils 1867), Blumen groß, sehr ge-füllt, schön gebaut und von guter Haltung, prächtig goldgelb, sehr leuch-

tend, bisweilen tupferiggelb, rofa schattiert; Buchs mäßig.

Reine Emma des Pays-Bas (Nabonnand 1879), Blumen sehr groß, gefüllt mit schön bachziegelartig gelegten Blumenblättern, goldgelb,

lachsfarben schattiert, mit aurora Widerschein; Buchs mäßig.

Reine Marie Henriette (Levet 1878), rotblithende "Gloire de Dijon", Blumen groß, gefüllt, gut gebaut, schön kirschrot, schwach duftend; von sehr starkem Buchse; ziemlich hart. Ift aus einer Kreuzung der "Madame Berard" mit "General Jacqueminot" hervorgegangen. Gute Säulen, Treib- und Topfrose.

Rubens (Robert 1859), Blumen mittelgroß, halbkugelförmig gefüllt, weiß mit hellrosafrbigem Bentrum, sehr wohlriechend; von mäßigem Wuchse.

Safrano (Beauregard 1839), Syn. Aimée Plantier, Blumen groß, leicht gefüllt, kupferiggelb, ins aprikosenfarbene übergehend, sehr wohlrieschend, besonders als Knospe schön; sehr reichblühend; Wuchs mäßig kräftig; Belaubung schön rötlich. Eignet sich zur Topskultur und zum Treiben.

Safrano à fleurs rouges (Oger 1867), Blumen mittelgroß, leicht

gefüllt, leuchtend rot, tupferiggelb schattiert; Buchs mäßig.

Shirley Hibberd (Levet pere 1874), Blumen mittelgroß, gefüllt, nankinggelb mit ledergelb, hat besonders zierliche Knospen; sehr blühbar; Buchs mäßig. Gute Treibrose.

Socrate (Robert & Moreau 1858), Blumen groß, flach, gefüllt, duntelrosa mit weißem und apritosenfarbigem Zentrum, mit eigentümlich zuge-

spitten Blumenblättern, wie Pfirsich riechend; Buchs mäßig.

Sombreuil (Robert & Moreau 1850), Blumen groß, gefüllt, weiß, leicht rosa schattiert, von sehr schönem Bau, in Büscheln stehend; Blütenstiele stark, so daß sie die Blüten aufrecht tragen; sehr dankbar blühend; Buchs kräftig. Zur Pyramiden- und Säulenform, sowie zur Topstultur und zum Treiben geeignet. Ist ziemlich hart.

Souvenir de George Sand (Vve. Ducher 1876), Blumen groß, gefällt, sehr schön Tulpen ähnlich geformt, lachsrosa, Rückseite der Blumen-

blätter lila bandiert; Buchs mäßig.

Souvenir d'Elise Verdon (Marest 1854), Blumen groß, kugelförmig, gelblich rahmfarben mit rosa überhaucht; von mäßigem Buchse.

Souvenir de Madame Pernet (Pernet 1875), Blumen groß,

leicht gefüllt, fugelförmig, gartrofa, bellgelb schattiert; Buchs mäßig.

Souvenir de Paul Neyron (Levet pere 1871), Blumen mittelsgroß, gefüllt, halbkugelförmig mit zugespitztem Zentrum, rahmfarbigweiß mit rosa bordiert, sehr wohlriechend und unausgesetzt blühend; Buchs mäßig. Stammt von der Noifettrose "Ophirie". Gute Topf- und Treibrose.

Souvenir de Rosiérist Ramboux (Dubreuil 1883), Blumen groß, gefüllt, becherförmig, aufrechtstehend, innere Seite ber Blumenblätter tarminrosa, ber untere Teil berselben strohgelb, nach oben in rosa übergehend, Kehrseite ber Blumenblätter leuchtend rosa; Färbung einzig in ihrer Art; sehr reichblühend und wohlriechend; Buchs träftig.

Souvenir de Thérèse Levet (A. Levet 1882), Blumen groß, ziemlich gefüllt, purpurkarmin, Grund gelb; Holz fest, Laub dunkelgrün,

Stacheln bid, gebogen; Buchs fraftig. Stammt von "Adam".

Souvenir d'un Ami (Belot Défaugère 1846), Syn. Queen Victoria, Blumen groß, gefüllt, lachsfarbig, rosa schattiert, schön schalenförmig, sehr wohlriechend, außerorbentlich reichblühend und von träftigem Buchse. Eignet sich gut zur Topftultur und zum Treiben.

Sulfureux (Ducher 1869), Blumen mittelgroß, gefüllt, schon schwe-

felgelb; Buchs mäßig.

Sylphide (Boyau 1842), Syn. Mademoiselle de Malton, Blumen groß, voll, gelblich fleischfarben, febr wohlriechend; Buche mäßig fraftig.

Tantine (Pradel 1874), Blumen mittelgroß, gefüllt, hellfirschrot in

buntelrofa übergebend; Buchs mäßig fraftig.

Thérèse Genevay (Levet père 1874), Blumen groß, gefüllt, pfirsichrosa; von fraftigem Buchse.

Therèse Loth (Liabaud 1874), Blumen groß, gefüllt, zartrofa,

Bentrum leuchtender; von fehr fraftigem Buchfe.

Triomphe de Guillot fils (Guillot fils 1861), Blumen fehr groß, gefüllt, fleischfarbigrosa, weißschimmernd, Grund lachsgelb, fehr wohlriechend; von sehr fraftigem Buchse.

Triomphe de Luxembourg (Hardy 1840), Blumen fehr groß, gefüllt, fleischfarben, aurora überhaucht, sehr wohlriechend; Buchs maßig.

Eignet sich gut zur Topfkultur und zum Treiben.

Triomphe de Milan (Vve. Ducher 1876), Blumen groß, gefüllt, gut gebaut, weiß, Zentrum dunkelgelb, geruchlos; Buchs mäßig.

Vallée de Chamounix (Ducher 1872), Blumen mittelgroß, gefüllt, flach, gelblich, Zentrum tupferig, Rückseite ber Blumenblätter gelblichweiß; Buchs mäßig.

Vicomtesse Decazes (Pradel 1844), Blumen, groß, gefüllt, orangegelb, tupferfarben übertuscht, schalenförmig; Buchs mäßig. Eignet

fich gut gur Topftultur. Weniger empfindlich.

Victor Pulliat (Ducher 1870), Blumen mittelgroß, gefüllt, flach, weißgelblich; mit kurzen kräftigen Zweigen. Stammt von "Madame Melanie Willermoz".

#### 27. Rosa tea hybrida, Hort. — Rosiers hybrides de thé — The teahybrid-rose — Rosai ibridi di thé.

## Die Thee-Hybridrose.

Im Jahre 1878 ift es verschiedenen Züchtern, besonders dem Herrn Hennett zu Staplefort gelungen, durch Kreuzung zwischen Thee- und Remontantrosen Bastarde zu erzielen, welche zwischen diesen beiden die Mitte halten, sogenannte Thee-Hybridrosen. Dieselben sind zum Teil von großer Schönheit, zeichnen sich im Sommer wie im Herbst, im freien Lande wie im Topse, ähnlich der allbekannten schönen "La France", der sie in Buchs und Aussehen am nächsten stehen, durch besonderen Blüteireichtum aus. Für die Treiberei sind sie nicht weniger wertvoll. Die Belaubung ist kräftig dunkelgrün; die Blumen volltommen und von starter Füllung und gefälliger Haltung, weder steif auswärts gerichtet noch start hängend und von vorzüglichem verschiedenartigen Wohlgeruch. Ein besonderer Borzug besteht noch darin, daß sie an Härte sast den Kemontantrosen gleichkommen.

Da es häufig vorkommt, daß sich infolge des großen Blütenreichtums die Blumen nicht vollständig öffnen, so ist anzuraten die ersten Blumen, welche schon beim 4. bis 5. Blatt erscheinen, zu opfern, indem man die jungen Triebe bis auf das dritte Auge, von unten herauf, zurückschneidet und überhaupt die Triebe nur in mäßiger Anzahl duldet; dadurch erstarten sich die verbliebenen Zweige und bringen mit dem 4. bis 5. Blatt

wieder neue Rnofpen, welche fich meiftens vollständig öffnen.

Antoine Mermet (Guillot fils 1883), Blumen groß, gefüllt, becherförmig, schön dunkelkarminrosa, weiß umrandet, wohlriechend; Buchs

fräftig. Stammt von "Madame Falcot".

Beauty of Staplefort (Bennett 1879), Blumen sehr groß, gefüllt, mit großen und breiten gut geordneten Blumenblättern, blaß nelkenrosa, Zentrum dunkelrosa, geruchloß; Buchs mäßig. Stammt von der Theerose "Alba rosea" und der Remontante "Countess of Oxford".

Brigitte Violett (Levet 1878), Blumen groß, gefüllt, leicht vio- lettes lebhaftes Rofa, Umfangsblumenblätter lachsfarbig, dolbenblütig;

Buchs mäßig. Stammt von "Antonine Verdier".

Camoëns (Schwartz 1881), Blumen mittelgroß, socker gefüllt, imbrifiert, karmin rosa, Grund gelblich, bisweilen weiß bestrahlt, wohlriechend, beständig blühend; schwachwüchsig. Besonders zur Gruppenbepflanzung und zur Topfkultur geeignet. Neigt ganz zu den Bengalrosen bin

Countess of Pembroke (Bennet 1882), Blumen groß, gefüllt, anfangs tief becherförmig, später eine flache Schale bildend, geneigt, dunkellilarosa, sehr reichblühend, von köftlichem Theegeruch, auch bei Regen sich vollfommen öffnend, von buschigem Buchse. Hat "Adam" (Président) zur Mutter und "Charles Lefebvre" zum Bater.

Distinction (Bennet 1882), Blumen nicht sehr gefüllt, aber von schöner Schalensorm und sich gut öffnend, jedoch hängend, pfirsichblütensarbig mit gelblichpurpurrosa, von Zentisoliengeruch, sehr blühbar; Buchs träftig. Ist aus Madame de St. Joseph" und "Mademoiselle Eugénie Verdier" hervorgegangen.

Duchess of Connaught (Bennett 1879), Blumen sehr groß, tugelförmig, saftig silbrigrosa, Zentrum leuchtend lachsfarbig, sehr wohlriechend. Buchs nicht sehr träftig. Farbe und Aussehen wie "La France". Stammt aus einer Kreuzung von "Adam" (Président) und "Duchesse de Vallombrosa".

Duchess of Westminster (Bennett 1879), Blumen sehr breit, gefüllt, schön kirschrot, schwach theedustig; Buchs mäßig. Stammt von der Theerose "Adam" (Président) und der Remontante "Marquise de

Castellane".

Duke of Connaught (Bennett 1879), Blumen breit, gefüllt, mit schönen langen Knospen, schöne Form bunkelsamtigkarmoisin mit dem leuchtendsten roten Widerschein, wenig duftend, Buchs niedrig. Stammt von der Theerose "Adam" (Président) und der Remontante "Louis van Houtte".

Honourable George Bancroft (Bennett 1879), Blumen sehr groß, halbkugelförmig, schön karmoisinrosa, purpur schattiert, sehr wohlrieschend; Buchs mäßig. Aus "Madame St. Joseph" und "Lord Makulay" hervorgegangen.

Jean Lorthois (Vve. Ducher 1879), Blumen groß, gefüllt, schön gebaut, chinesischrosa, Zentrum dunkler, in lisa übergehend, Rudseite ber Blumenblätter weißlich; Buchs mäßig. Schlägt in die "Gloire de Dijon"-

Familie.

Jean Sisley (Bennett 1879), Blumen groß, gut gefüllt und schön gebaut, lilarosa, Zentrum glänzend nelkenfarbigrosa, geruchlos; sehr reichblühend aber nicht gut öffnend; Buchs mäßig. Stammt von der Theerose "Adam" (Président) und der Remontante "Emilie Hausbourg".

Lady Marie Fritz William (Bennett 1882), Blumen sehr groß, gefüllt, kugelförmig, später scheibenförmig, mit großen, breiten Blumenblättern, hell zartsleischfarben, "Captain Christy" ähnelnd, sehr wohlriechend; reichblühend; von niedrigem aber kräftigem Buchse. Bon der Theerose "Devoniensis" und der Remontante "Victor Verdier" abstammend.

Madame Alexandre Bernaix (Guillot fils 1877), Blumen groß, gefüllt, kugelförmig, verändert in dunkelrosa oder leuchtend chinesischrosa, Blumenblätter weiß umfäumt, von mäßigem Theegeruch; Buchs mäßig.

Madame de Loeben-Sels (Soupert & Notting 1879), Blumen groß, gefüllt, Form wie "Souvenir de la Malmaison", silbrigweiß und rosa mit lachsrosa schattiert. Rückseite der Blumenblätter lachssleischfarbig; blüht unaufhörlich bis der Frost eintritt; Buchs mößig.

(Madame) Julie Weidmann (Soupert & Notting 1880), Blumen groß, gefüllt, flachschalenformig, silbrig-lacherofa, leicht farmin ichattiert,

Bentrum zuweilen hellockerfarbig; sehr reichblühend; Buchs mäßig. Stammt von "Antonine Verdier", der sie gleicht, nur beim Berblühen blaffer;

möchte wohl überhaupt zu ben Remontanten gehören.

Madame Léonard Lille (Nabonnand 1879), Blumen mittelgroß, gefüllt, mit dachziegelartig gelegten Blumenblättern, sehr schön gebaut, glanzend rot, seuerrot erhellt; sehr reichblühend und wohlriechend; Buchs träftig.

(Madame) Marie Lavalley (Nabonnand 1881), Blumen fehr groß, loder gefüllt, schattiert leuchtend rosa, weiß gestreift; sehr blübbar;

Buchs fräftig.

(Mademoiselle) Marie Moreau (Nabonnand 1879), Blumen mittelgroß, gefüllt und ichon gebaut; leuchtend rosa, Zentrum heller, sehr

reichblübend; Buchs mäßig.

Michael Saunders (Bennett 1879), Blumen sehr groß, bicht gefüllt, mit aufrechtem starken Stiel, bronzierte Nelkensarbe, in gelblichrosa und lachsrosa übergehend; von zartem Wohlgeruch; Wuchs mäßig. Stammt von der Theerose "Adam" (Président) und der Remontante "Madame Victor Verdier".

Pearl (Bennett 1879), Blumen mittelgroß, schöne Form, fleischfarbigweiß vom feinsten Theerosenduft; beständig blühend; Buchs mäßig. Achnelt sehr der Bourbonrose "Misstress Bosanquet". Stammt von der Theerose "Adam" (Président) und der Remontante "Comtesse de Serenye".

Pierre Guillot (Guillot fils 1879), Blumen fehr groß, gefüllt, glanzend hochrot, weiß berandet; öffnet sich etwas schwer; Buchs mäßig.

Princesse Impériale du Bresil (Soupert & Notting 1881), Blumen groß, gut gebaut, ziemlich gefüllt, schön becherförmig, später flach, karminrosa, silbrigweiß schattiert und leicht berandet, Zentrum dunkler, zuweilen lilarosa, später graulila, ohne Geruch; sehr reichblüthend; Buchs träftig. Sämling von der Theehybride "Antonine Verdier".

Viscountess Falmouth' (Bennett 1879), Blumen groß, von gut gefüllter, schöner Becherform, zart nelfenrosa, Rückseite der Blumenblätter leuchtend violettrosa, von intensivem Zentifoliengeruch, gemischt mit dem Geruch der Magnolie. Stammt von der Theerose "Adam" (Président) und der Moodrose "Soupert & Notting". Ift von mittelmäßig starkem Buchse.

# 28. Rosa indica semperforens, Ser. ober R. bengalensis, Pers. — Rosier Bengale — The crimson chinese-rose, Chinese or Montly rose — Rosai del Bengala.

Die immerblühende Rose; bengalische Rose; Monatsrose.

Diese zerfallen a) in die gewöhnliche Monatsrose von starken Wuchse, in Gegenden mit milben Wintern 1-2 m hoch werdend, mit starken mehr oder minder gekrümmten, rötlichen breit zusammengedrückten, an Zweigen und Blattmittelrippen stehenden Stacheln und hellrosenroten, ziemlich großen, bei der Stammart halbgefüllten, daher flatterigen, nur als Knospe schönen, meistens rispenständigen Blumen; Blättchen in der Jugend oft purpurrot oder bräunlich-purpurrot, zu 3 bis 5, glatt, eirund oder

elliptisch-lanzettförmig, einfach-gefägt, oben glänzend, immergrfin; Frucht-

knoten eiförmig, fast kreiselförmig, meistens glatt.

b) Die dunkelrote, niedrige Monats- ober Bengalrofe, mit dunkelblutroten bis feurigkarminroten Blumen. Diese weicht in Buchs und Blättern stark von der hellroten Monatsrose ab, wird selten über

30 cm hoch und ift fast stachellos.

Die Bengal- ober hochrote Chineferrose stammt aus Oftindien, von wo fie 1789 nach England kam. Sie ist gewiß unter allen Rosenarten diejenige, welche sich, besonders auch bei der Topskultur, in der Spendung der Blüten am dankbarsten beweist. Selbst spät im Jahre, wenn naffe und kalte Tage ihre Blüten zurückgehalten haben, erzeugen fie noch im November bei günstiger Witterung einen reichen Flor. Nur wenige eignen sich zu hochstämmen gut, aber murzelecht machfen alle uppig und bilben fcone, fraftige, bufchige Pflanzen, zumal wenn fie in einem nahrhaften, lockeren Boden stehen und kurz geschnitten werden, wo sie dann — beson= ders in Gruppen auf Rasenplate gepflanzt oder als Ginfaffung, oder Borpflanzung von Gehölzgruppen — eine hauptzierde sowohl des tleinen Gartens als größerer Anlagen find. Sinfictlich ber Rultur im freien Lande gilt im allgemeinen dasfelbe, mas bei ben Theerofen gefagt worben ift. Sie lieben eine fette lodere Erde, nicht zu feuchten, freien, ziemlich fonnigen Standort, im Binter hinlänglichen Schut gegen Ralte, und muffen alljährlich turz geschnitten werben, worauf fie bann tippige Triebe entwideln, welche die iconften und größten Bluten erzeugen. Die abgeblubten Aeste sind auch immer sogleich etwas zurückzuschneiden, worauf sich sofort wieder neue Blutentriebe entwickeln.

Abbe Miolan, Blumen groß, gefüllt, purpurrot, tugelformig. Gignet

sich vorzüglich zur Topffultur.

A cinq couleurs (Fortune 1843), Blumen mittelgroß, leicht gefüllt, fünffarbig, gelblichweiß und lebhaft rosa liniiert, karmoisin, violett und rosa gestreift und gesprenkelt; schöne hellgrune Belaubung. Ist nur eine Kuriosität, weniger schön.

Camellia panachée, Syn. Cramoisi panaché, Blumen mittel-

groß, dunkelrot mit weißen Streifen, aufrechtstehend.

Cels multiflora, Blumen mittelgroß, voll, rosa.

Centifolia, dunkler, größer und gefüllter, als die gewöhnliche sem-

perflorens pallida. Borzüglich zur Bepflanzung von Gruppen.

Cramoisi su perieur (Plantier 1834), Syn. Eblouissante, Agrippina, Blumen mittelgroß, gefüllt, samtartigkarmoifin, schalenförmig. Borzüglich zur Bepflanzung von Gruppen, zur Topfkultur und zum Treiben geeignet.

Ducher (Ducher 1869), Blumen mittelgroß, voll, becherförmig, rein weiß, von etwas träftigerem Buchse und geringerer Empfindlichkeit; wohl-

riechend, reich in Dolden blubend. Gute Topf- und Gruppenrofe.

Elise Flory (Guillot pere 1851), Blumen groß, voll, rosa, heller gerandet; von fräftigem Buchse. Eignet sich gut zur Topffultur. Auch sehr schön auf Hochstamm veredelt.

Eugène de Beauharnais, Blumen mittelgroß, gefüllt, purpur.

rot; Wuchs mäßig.

Fabvier, Blumen mittelgroß, halbgefüllt, dunkelfcharlach-tarmoifinrot, von flachem Bau. Gine ber vorzüglichsten Rosen gur Bepflanzung von

Gruppen; bluht ununterbrochen vom Juni bis in den Spatherbst und bei

geeigneter Behandlung ben gangen Winter hindurch.

Gloire de Rosomene, Blumen groß, fast einfach, feurig scharlachrot; von großem Effett; sehr reichblühend, der Anospen wegen auch zum Treiben zu empfehlen; von sehr fraftigem Buchse.

Impératrice Engénie (Beluze 1855), Syn. Marguerite Lartay

(Lartay), Blumen groß, gefüllt, filberrosa; fehr blubbar; Buchs träftig.

La Fraicheur (Robert 1859), Blumen ziemlich groß, tugelformig und gut gefüllt, weißlichrosa, Zentrum aurorafarben. Gute Gruppenrose.

Le Vésuve, Blumen mittelgroß, gefüllt, schalenformig, leuchtend rot

mit rosa.

Louis Philippe (Angers), Syn. Antheros, Buret, Crown, Président d'Olbecque, Prince Eugène, Purple, Triomphant, Blumen mittelgroß, leicht gefüllt, tugelförmig, bunkelpurpur.

Madame Pauvert (Rambaux 1876), Blumen groß, sehr gefüllt,

lachsfarbigweiß; Buchs mäßig.

Marjolaine du Luxembourg (Desprez), Blumen sehr groß, start gefüllt, schalenförmig, karminrosa, in dunkelkarmoisin übergehend; hat ein sehr reiches Laubwert und ist auf Wildling veredelt von besonderer Schönheit. Eignet sich auch sehr gut zur Topftultur.

Pallida, Syn. Ordinaire, Blumen mittelgroß, halbgefüllt, rosa; von ftartem Buchse. Ift wegen ihres unausgesetzten Flore wohl die verbreitetste

Gruppenrofe.

Sanglant (Liabaud 1873), Syn. Sanguinea, Blumen groß, gefüllt, veränderlich rot, je nach bem Boben heller ober buntler; Buchs träftig.

Viridiflora (Bainbridge & Harris), Blumen vollständig graszrün, ohne jede Spur einer andern Färbung, sehr voll und eigentümlich schön gebaut, in großen reichen Dolden blübend; eine der merkwürdigsten Erscheinungen, da sich die Blumenblätter gleichsam in Kelchblätter verwandelt haben; wurde 1850 aus Italien eingeführt.

#### 29. Rosa indica minima ober Lawrenceaua, Sweet — Rosier de miss Lawrence ou rosier liliputien — The Lawrenciana or fairy-rose — Rosal Lawrenciani o nani.

## Die Lawrence= ober Liliputrose.

Strauch niedrig, buschig, zwergartig, die kleinste der Rosen, 15 bis 30 cm hoch, selten höher; Zweige zahlreich, gerade, zart, dünn, stachelig; Stacheln gerade, seltener hakenförmig, lang, zerstreut, sein rot; Blätter klein, dunkelgrün, auß 3 dis 5 Blättchen gebildet; immergrün; Blättchen sehr klein, kaum 1,50 cm lang und 1 cm breit, eirund, scharf gespitzt, doppelt gezähnt, oben dunkelgrün, unten meistens rötlich gefärbt, nackt, sest, das Spitzblättchen größer; Nebenblätter klein; blattständig, gezähnt, spitzig; meistens drüsig; Blattstiel rauh, stachelig, drüsig; Deckblätter sehsend oder sehr klein; Blumenstiel lang drüsenborstig, oft auch glatt; Relchröhre klein, oval oder birnsörmig, oft nackt und graugrün; Kelchblätter einsach, selten geteilt; Blumen sehr klein, sast geruchlos, leicht gefüllt; Blumenblätter klein, Wesselfelhöst, der Kosensteund.

fpitig; Bluten einzeln; Biftille 2 bis 30, gewöhnlich hervortretend, gefonbert; Frucht klein, eirund ober tugelig, nacht ohne Relchblutter, icharlachrot.

Die erste dieser interessanten Rosen wurde zu Anfang dieses Jahrhunderts aus China eingeführt. Die hierher gehörigen Barietäten zeigen untereinander keine sehr in die Augen fallende Unterschiede. Sie sind den ganzen Sommer hindurch mit einer Fülle der niedlichsten, gefüllten Blumen bedeckt. In Töpfen kultiviert gedeihen sie vorzüglich gut und verlangen im Winter einen Plat nahe dem Fenster eines frostfreien Zimmers, eines Kalthauses oder frostfreien, trocknen Wistbeetkastens; sie eignen sich aber auch fürs Freie, zu kleinen Gruppen vereinigt, oder als Einfassungspslanzen, und bewirken daselbst einen sehr günstigen Effekt. Im übrigen läßt man ihnen dieselbe Behandlung wie der vorhergehenden Gattung zu teil werden.

Blanc de Portemer, Blumen fehr klein, leicht gefüllt, weiß. Ift am empfindlichsten und baber nur fur Topftultur geeignet.

Caprices des Dames, Blumen lebhaft rofa.

Fairy, Syn. Blush, Blumen blagrot.

Gloire des Lawrences, Blumen fehr flein, voll, lebhaft pur-

Jenny, Syn. Rouge, Blumen schön karmoisin. La Miniature, Blumen sehr klein, voll, dunkelkarminrosa.

Multiflora, Blumen rofa, febr tlein, ftart gefüllt.

Nigra, Blumen fehr dunteltarmoifin, fast fcmarze Berandung.

Rosca, Blumen etwas größer, schöner geformt und stärker gefüllt als bei multiflora.

## 30. Rosa bybrida — Rosier bybride — The perpetual — Rosai ibridi.

## Die Sybriderofe.

Eine Rosengruppe von unbefannter Abstammung, die aber jedenfalls burch Rreuzung mit R. bengalensis, borbonica und noisettiana entstanben und den Uebergang von den Sommerrosen zu den Herbstrosen zu vermitteln icheint. Auch fie bildete einst einen Glanzpunkt unferer Garten, indem fie reich ift an überaus prachtigen, garten, bellen und dunkeln Farbungen, hat jedoch auch bis auf eine nur geringe noch vorhandene Anzahl Sorten den Remontanten das Feld räumen muffen. Dabei find die zu biefer Gruppe gehörigen Rofen, wenigstens jum größeren Teile als murgel. echte ober niedrig veredelte Bflangen, bart, fraftig, oft von ftartem Buchfe und bisweilen fast fletternd, daber zu allem zu gebrauchen, mas man aus Fast alle eignen sich gut zur Buschform, sowie zu ihnen machen will. hoch - und Mittelftammen; andere vorzugsweife zur Ueberfleidung von Mauern und Rolonnaden. Einige empfehlen fich zur Topffultur und find baber boppelt mertvoll. Rur wenige vertragen ben turgen Schnitt, meiftens wollen fie lang ober felbst gar nicht beschnitten fein.

Blairii, Rose von Blair, Bengalhybride, Blumen sehr groß, ge-füllt, sehr schon tarminfarben; Buchs ungemein fraftig; bas Laub fehr

fcon und fest; verträgt nur einen sehr mäßigen Schnitt. Empsiehlt sich besonders zur Bedeckung einer ausgedehnteren Wandsläche. Berlangt aber Winterschup.

Bouquet de Marie (Damaizin 1859), Noisettehnbribe, Blumen weiß, mit leisem grünlichen Anflug, schön gebaut, in Buscheln stehenb. Bur Phramiben- und Saulenform geeignet.

Brennus (Laffay 1830), Bengalhybride, Blumen groß und voll, schalenförmig, lebhaft scharlachkarmoifin; sehr imponierend; Buchs kräftig. Wie die vorhergehende zu verwenden.

Charles Duval, Bourbonhybride, Blumen groß und voll, schalenförmig, blagrot; von raschem Buchse; schön belaubt. Eignet sich zur Säulenform und ist auch zur Topftultur und zum Treiben zu verwenden. Ift gegen stärkere Kälte empfindlich.

Charles Lawson, Blumen lebhaft rofenrot, groß, gefüllt, sehr effektvoll, mit festen Blumenblättern; von raschem Buchse. Eignet sich gleich gut zur Buschsorm als zur Ueberkleidung von Wänden, sowie auch zur Topfkultur.

Chenedolle (Thierry), Bengalhybribe, Blumen helltochenillenfarbig, sehr groß, voll, schalenförmig; Buchs sehr frästig; Triebe sehr stachelig; reich Samen tragend. Ist von Wert für die Topftultur, aber nicht weniger zur Wand- und Säulenrose geeignet, sowie zur Buschsorm als Einzelpflanze und zur Bildung von Gruppen.

Coupe de Hébé (Laffay), Bourbonhybride, Blumen hochrofa, groß, sehr gefüllt, mit sesten Blumenblättern, von regelmäßiger Schalenform; Buchs träftig; Blattwerk schön. Wie die beiden vorhergehenden, so paßt auch diese für alle möglichen Formen und Kulturweisen, für Buschstorm, oder auf Hochstamm veredelt zur Augel- und Phramidenform, zur Bekleibung von Wänden, zur Säulenform und dergleichen mehr, und eignet sich auch zur Topstultur und zum Treiben. Sie verlangt einen etwas furzen Schnitt. Ift eine der härtesten Hybriderosen.

Duc de Constantin (Soupert & Notting 1858), Blumen groß, gefüllt, schalenförmig, seibenartig rosa. Wegen ihres fräftigen, rankenden Buchses zur Bekleibung von Bänden und Säulen, sowie als Hängerose zu verwenden.

Frédéric II. (V. Verdier 1847), Blumen purpurviolett, groß, gefüllt; Habitus ästig; Buchs träftig. Gine brillante und imponierende Rose, welche sich zur Bildung von Phramiden und Säulen sehr gut eignet.

Général Jacqueminot\*) (1846), Bengalhybribe, Blumen groß und voll, von herrlichem Bau, hochpurpurn, brillant karmoifin schattiert. Ift von besonders schöner Wirkung als Saulenrose.

General Lamarque, Blumen bunkelpurpur mit violett; eine ber fconften bunkeln Rofen.

Lady Hamilton, Blumen prächtig blauviolett, fehr groß, voll und schout; eine prachtvolle Rose.

<sup>\*)</sup> Richt zu verwechseln mit ber Remontantrose "General Jacqueminot".

Madame Plantier (M. Plantier 1835), Syn. Albion, Alexandra Feodora, Roisetthybride, Blumen rein weiß mit gelblichem Schimmer, mittelgroß, voll, kompakt, in Buscheln vereinigt; sehr reich und lange blühend, fast stachelloß; Blätter hellgrün; Habitus ästig und Buchs kräftig; Triebe schlank. Entfaltet ihre ganze Schönheit, wenn sie in landschaftlichen Gärten gruppenweise gepflanzt ist, eignet sich aber auch sowohl als Einzelpflanze in Buschsorm, sowie zur Säulen- und Byramidenform und ist auf Hochstamm veredelt nicht weniger imponierend. Als Treibrose ist sie ebenfalls wertvoll. Berlangt leichten Winterschutz.

Malton, auch fulgens genannt, Bengalhybride, Blumen feurigtarmoifin, mittelgroß, gefüllt, schalenförmig; Habitus äftig; Buchs fräftig; Blattwerk dunkel und glänzend; verlangt wenig geschnitten zu werden. Eine an Bau und Färbung wahre Prachtrose, aber etwas empfindlich, verlangt daher einen Winterschutz. Eignet sich zur Säulen- und Pyrami-

benform, somie gur Bangerofe.

Paul Perras, Bourbonhybride, Blumen groß, gefüllt, prachtvoll blaßrosa von tompatter Form; Buchs träftig; reich Samen tragend. Gignet
sich sowohl zur Topffultur als zur Säulenrose, gelangt aber bei ersterer Kulturweise zu einer höheren Bolltommenheit, als bei einer andern.

Paul Ricault, Bengalhybride, Blumen lebhaft tarmoifinrot, groß, gefüllt, von herrlichem Ban, mit festen Blumenblättern; Buchs träftig. Eignet sich sehr gut zur Topskultur und zum Treiben, gedeiht aber nicht minder im Lande in wurzelechter und hochstämmiger Form und ist auch zur Bildung von Phramiden und Säulen gut zu verwenden. Liebt etwas kurzen Schnitt.

Robin Hood, Blumen leuchtend farminrot, dicht gefüllt und ichon

gebaut; Buche fraftig. Wie die vorige zu verwenden.

Vivid (Paul 1853), Blumen lilarot mit schwärzlich samtigpurpurnem Zentrum, groß, voll. Obwohl eine alte Rose, ist sie doch nur von wenigen neueren Rosen erreicht, so daß keine andere Rose als Hochstamm einen größeren Effekt hervorbringt. Diese Rose will nur sehr wenig geschnitten sein.

## Eine Auswahl der schönsten Rosen zu verschiedenen Brecken.

Um dem angehenden Rosenfreunde noch eine engere Auswahl der wertvollsten Rosen zu geben, so sollen nachstehend diejenigen Sorten angeführt
werden, welche nach einer von dem um die Rosenkultur so hochverdienten Herrn Friedrich Schneider, Borsitzendem des Gartenbauvereins zu Wittstod, veranlaßten internationalen Abstimmung von 40 Gartenbauvereinen,
147 Gärtnern und 135 Liebhabern, als die nach Bau und Form, Entfaltung, Füllung, Haltung und Wohlgeruch empfehlenswertesten bezeichnet
worden sind. Es sollen jedoch von jeder Farbe nur diejenigen drei dis
fünf Sorten genannt werden, welche die meisten Stimmen erhalten haben.

#### A. Remontant= und Bourbourofen.

## a. Rein weiß.

Boule de Neige, Baronne de Maynard, Louise Darzens, Coquette des Blanches, Mabel Morrison.

## b. Nüanciert weiß (zartfleischfarbig).

Souvenir de la Malmaison, Captain Christy, Elisa Boëlle, Madame Alfred de Rougemont, Impératrice Eugénie.

## c. Bellrofa.

La France, (Madame la) Baronne (Adolph) de Rothschild, (Mademoiselle) Eugénie Verdier [(Madame) Marie Finger], Auguste Mie (Madame Rival).

## d. Leuchtend und buntelrofa.

Paul Neyron, Victor Verdier, John Hopper, Louise Odier, Jules Margottin.

#### e. Rarminrot.

Marie Baumann, Madame Victor Verdier, Alfred Colomb, Docteur Andry.

#### f. Scharlad. und zinnoberrot.

Fisher (und) Holmes, Souvenir de Spa, Duke of Wellington, Maurice Bernardin [Exposition de Brie, Ferdinand des Lesseps Sir Garnet Wolseley].

#### g. Purpur- und farmoifinrot.

(Louis) Van Houtte, Sénateur Vaïsse, Eugène Appert, Charles Lefèbvre, Alfred de Rougemont.

## h. Schwärzlich. ober bräunlichrot.

Prince Camille de Rohan, Souvenir de William Wood, Empereur du Maroc (bie alteste und schönste Rose in dieser Farbe, aber fast nie remontierend), Monsieur Boncenne.

#### i. Biolett.

Pierre Notting, Reine des Violettes, Gloire de Ducher, Souvenir du Dr. Jamain.

#### k. Beftreift.

Panachée d'Orléans, Panachée de Luxembourg, Perle des Panachées (ift nur einmol blühenb), Panachée Langroise.

## B. Thee- und Roifetterofen.

## 1. Rein weiß ober leicht naanciert.

Aimé Vibert, Marie Guillot, Sombreuil, Madame Bravy (Alba rosea, Madame Sertot).

## m. Rosa.

Souvenir d'un Ami (Queen Victoria), Adam (Président), Madame de Vatry, Catherine Mermet.

## n. Müanciert rofa.

Homère, Madame Céline Noirey, Madame Bérard, Madame Lambard.

## o. Sell- und buntelgelb.

Maréchal Niel, Perle de Lyon, Perle des Jardins, Céline Forestier, Triomphe de Rennes, Solfatare.

## p. Nüanciert gelb.

Gloire de Dijon, Belle Lyonnaise, Adrienne Christophle, Madame Falcot, Marie van Houtte.

Als die fconften Moosrofen haben folgende bie meiften Stimmen erhalten:

Soupert & Notting, cristata, centifolia muscosa (die gewöhnliche große Moosrose), Madame Édouard Ory, Reine blanche.

#### Es zeichnen sich aus:

## a. Durch ununterbrochenes Remontieren:

Gloire de Dijon, La France, Souvenir de la Malmaison, La Rêine de l'île Bourbon, Mistress Bosanquet, Aimé Vibert, Madame Falcot, Madame Alfred de Rougemont.

## b. Durch feinen Bohlgeruch:

Maréchal Niel, La France, Gloire de Dijon, Rosa centifolia, Pierre Notting.

## c. Durch Biberftandsfähigteit gegen Ralte:

Général Jacqueminot, Jules Margottin, Triomphe de l'Exposition, (Rose de) la Reine (Reine du Midi), Baronne Prévost.

## d. Durch reichen Sommerflor:

La France, Jules Margottin, Louise Odier (Madame de Stella), Souvenir de la Malmaison, Général Jacqueminot.

#### e. Durch reichen Berbstflor:

La France, Aimé Vibert, Gloire de Dijon, Général Jacqueminot, Prince Camille de Rohan, Pierre Notting, Victor Verdier.

Als die vorzüglichsten Treibrofen haben folgende 12 Sorten bie meisten Stimmen erhalten:

Jules Margottin, Louise Odier, Triomphe de l'Exposition, La Reine, Mistress Bonsanquet, Hermosa, Gloire de Dijon, Souvenir de la Malmaison, John Hopper, La France, Maréchal Niel.

Als zur Zimmerkultur am besten geeignet solgende 5 Barietäten: Hermosa, Gloire de Dijon, Mistress Bosanquet, Cramoisi supérieur, Grossherzogin (Duchesse) Mathilde.

## Als die ichonften Gaulenrofen:

Beauty of the Prairies, Belle de Baltimore, Gloire de Dijon, Climbing Jules Margottin.

Für den Gartenfreund, welcher die Rosenkultur aufzunehmen die Absicht hat und mit dem blumistischen Werte der großen Anzahl von Rosen wenig oder nicht bekannt ist, empsiehlt sich das nachstehende kleine Sortiment, worin die hauptsächlichsten Farben und Rüancen sich repräsentiert finden.

1) Louise Darzens, remontierende Sybride, rein weiß.

2) Impératrice Eugénie, remontierende Sybride, weiß mit rosa Bentrum.

3) La France, remontierende Hybride, blendend lilarofa.

4) Louise Odier, Bourbonrofe, leuchtend rofa.

5) Jules Margottin, remontierende Hybride, hellleuchtend firschrot (buntelrosa).

6) Marie Baumann, remontierende Sybride, leuchtend tarminrot.

7) Fisher (und) Holmes, remontierende Hybride, brillant scharlachrot.

8) Sénateur Vaïsse, remontirende Hybride, duntel-samtig-tarmoisiurot.

9) Prince Camille de Rohan, remontierende Hybride, samtig-schwarz- karmoifin.

10) Pierre Notting, remontierende Hybride, schwärzlich violettrot.

11) Gloire de Dijon, Theerose, lachsfarbiggelb.

12) Marechal Niel, Theerofe, prachtig dunkelgelb.

## Bezeichnung der Rofen.

Bur Bezeichnung der im freien Lande und in Töpfen stehenden Kosen bedient man sich verschiedener Arten sogenannter Etiketten: von Holz, Leber, Porzellan, Zink, Schieser, Papier mit Glas, Bleis und Messingstreisen, und richtet sie entweder zum Anbinden an die Pslanze — besser an den dabei gesteckten Pfahl oder Stab — oder zum Dabeistecken in die Erde ein. Auf diese Etiketten schreibt man entweder den vollen Namen der Rose, nebst Angabe der Gruppe, zu welcher sie gehört, oder bloß die Nummer, unter der man sie in seinem Register sührt, wo der volle Name, die Gruppe, zu welcher sie gehört, Charatteristit und sonstige Eigenschaften 2c. aufgezeichnet sind. Beide Arten der Bezeichnung haben ihre Borzüge und ihre Nachteile. Will man den Namen einer Rose wissen, so ist es jedenfalls angenehm, ihn sogleich an der Pflanze lesen zu können. Hat man aber viele Rosen zu etikettieren, besonders wenn man starke Bermehrungen zu machen hat, wo jedes Exemplar bezeichnet werden muß, so ist es weniger zeitraubend, wenn man sie bloß mit den Nummern des Registers bezeichnet.

Die sogenannten Anhängehölzer\*) sind in der Regel aus Fichtenholz gearbeitet, 7—10 cm lang, 2—3 cm breit und von entsprechender Stärte. An dem einen Ende ist ein Loch durchgebohrt, oder eine Kimme eingeschnitten, um ein Stück Bindsaden (welcher, wenn er längere Zeit halten soll, erst mit Firnis oder Del getränkt werden muß), einen dünnen Lederstreisen, einen Kupferdraht, gut geglühten Gisen- oder Messungdraht, verzinkten Gisendraht (dieser ist der dauerhafteste) oder Bleidraht daran befestigen zu können. Nachdem man mit gutem, schwarzem Bleistist auf der frisch mit weißer (Bleiweiß) oder gelber (Krongelb mit gewöhnlichem Leinoder Rüböl zurecht gemacht) Delfarbe ganz dünn überstrichenen Fläche den Namen der Rose, die Gruppe, zu der sie gehört, und die Rummer des Berzeichnisses (oder bloß letztere), ausgeschrieben hat, besestigt man es an

<sup>\*)</sup> Derartige Hölzer (Etiketten), sowie auch sogenannte Stöckhölzer in verschiedenen Größen, Blumenstäbe, Rosenpfähle 2c. werden von armen Bewohnern des Thus ringerwaldes sehr sauber in großen Massen zu äußerst billigen Preisen angefertigt und nehme ich Bestellungen harauf entgegen.

bem babeigestedten Pfahl. Dit Bleiftift Gefdriebenes verlofcht jedoch nach fürzerer oder langerer Beit, es fei benn, daß die Schrift mit einem durchsichtigen Lade überzogen werbe. Man bedient fich baber lieber ber "Dr. Gräfichen unauslöschlichen Gtitetten-Tinte" à Flaton nebft Gebrauchsanweisung 1 Mart, oder ber vom Apotheter A. Lucas in Erfurt hergestellten "neuen Etitetten Tinte", lettere fomohl in Schwarz als Biolett und Rot. Man erhält in einem Blechkaften mit 4 Fächern 1 Glas fcwarze und 1 Glas rote Tinte, 1 Glas Eifenlad und 1 Glas Terpentinol. Letteres dient zur Berdunnung des Gifenlacks, der zum Ueberziehen von gewöhnlichen und auch größeren Etitetten fich gang besonders Das Blechfaftchen mit bem Inhalte und einigen zum Beschreiben ber Etitetten besonders paffenden Stahlfedern und Binfelchen zum Gifenlack Man tann auch die Solzer, nachdem fie mit ber Etitettenkostet 3 Mark. Tinte beschrieben sind, und die Schrift einen Tag getrochnet ist, mit einer Spur gewöhnlichen Leinölfirniffes beftreichen und bann wieber zum Trocknen hinlegen, und zwar diesmal an der Luft.

Es läßt fich auch auf die glattgeschnittenen unangestrichenen Hölzer schreiben und bann mit einer gefättigten aber nicht zu diden Auflösung von Schellad in startem Weingeist überstreichen. Der Weingeist verstüchtigt sich, und der Schellad haftet fest auf der Schrift, die von ihrer Deutlichkeit nichts verliert. Solche Etiketten halten sich ebenfalls fehr lange in gutem

leserlichen Buftande.

Eleganter, von beständiger Dauer und auch verhältnismäßig billig sind bie in der Fabrik von Radig & Köhler in Schweidnit aus künstlicher Lebermasse gesertigten "wetterbeständigen Rosen-Etiketten", welche mit einer ebendaselbst sabrizierten Tinte beschrieben, oder nach vorheriger Angabe des Namen, sogleich beschrieben geliesert werden. Auf Berlangen erhält man von besagter Firma Preiskurant nebst Gebrauchsanweisung.

Ebenfalls dauerhaft und elegant sind durchbohrte, etwa 3—5 qcm große Porzellantäfelchen von runder, ovaler oder vierectiger Form, auf denen in der Fabrit die Nummern des Berzeichnisses oder auch die ganzen Namen eingebrannt werden. Solche Etitetten sind der Berwitterung nicht ausgesetzt und können leicht vom Schmut gereinigt werden.

Sehr dauerhafte Etitetten geben auch Zintblech platten, welche aber, ehe man darauf schreibt, 2 bis 3 Wochen einer feuchten Luft ausgesetzt werden müssen, damit ste orndieren. Sobald dieses geschehen, werden sie durch eine Mischung von 2 Teilen Salzsäure und 1 Teil Wasser gereinigt; dann trägt man die Schrift vermittelst eines Gänsetiels oder einer geeigneten Stahlseder auf, mit denen jedoch vorher nicht mit anderer, als der hierzu bereiteten Tinte geschrieben sein darf. Man bedient sich hierzu einer chemischen Tinte aus 33 g krystallisiertem Grünspan, 33 g klar gestoßenem Salmiat,  $16^{1/2}$  g geglühtem Kienruß und 333 g destilliertem Wasser. Die Schrift wird bald in tiesster Schwärze hervortreten und den Einslüssen, überzieht man die Platten mit Bernsteinlack. Man kann aber auch die Zinkplatten mit Delsarbe bestreichen und darauf mit der Dr. Grässchen oder Lucasschen Tinte schreiben.

Eine ebenfalls unauslöschliche und billige Tinte geben 30 g gewöhnliche Gallapfeltinte, in welcher man 5 g Rupfervitriol fich auflofen lagt.

Ferner läßt fich eine bauerhafte schwarze Tinte auf Zinn, Zint und Gisenblech herstellen burch effigsaures Rupferoryd und Salmiat, von jedem 2 Teile, und 1 Teil Kienruß, welche mit dem erforderlichen Quantum Wasser verrieben werben.

Gine noch leichter herzustellende und unzerstörbare Tinte für Zinkplättchen, fürs Freie und Glashäuser, erhält man, wenn 1 g doppeltsalzsaures Platina (Platinchlorid) in 30 g bestilliertem Wasser aufgelöst wird. Diese Wischung, in einem gut verkorkten Glas aufbewahrt, ist Jahre lang zu benutzen.

Ein weiteres Rezept besteht in folgendem: In 40 g bestilliertem ober Regenwasser werden 4 g Salmial und 4 g Rupferoryd ausgelöst und dem Ganzen 2 g Reben- oder Elsenbeinschwarz zugesetzt. Statt dieser Schwärze kann auch dasselbe Quantum reiner Rienruß genommen werden. Die Tinte wird vor jedesmaligem Gebrauche geschüttelt, und dürsen zum Schreiben nur Kielsedern genommen werden, da Stahlsedern die Tinte zersetzen und unbrauchdar machen würden.

herr Oberpostdirettor Lignau in Lübed gibt folgende prattifche Unweifung zu einer dauerhaften Schrift auf Bintblechplatten: Die in beliebiger Größe und Form und mit Glaspapier gut gereinigte Bintblechplatte wird mit einer aus gleichen Teilen Glorfaurem Rali und Rupfervitriol und ber 18fachen Menge warmen Baffers bestehenden löfung, welcher etwas arabifder Gummifchleim zugesett ift, unter Anwendung einer Rielfeber beschrieben. Benige Setunden darauf tann bie Blatte mit Baffer abgespült und mit einem Tuche getrodnet werben. Um bas Orybieren bes Zinkes ju verhüten, wird die Blatte mit einer Seife überzogen, welche aus I Teil gelber Rernseife, 3 Teilen japanesischem Bachs und 21 Teilen Baffer befteht. Diefe Mifchung muß 11/3 bis 2 Stunden gefocht werden, bamit die Auflösung der Rernseife und des Waffers sich vollständig vollzieht. wendig ift es, gut gereinigtes Regenwaffer ober bestilliertes Waffer ju verwenden, da es ber Lösung des Bachses hinderlich ift, wenn bas Baffer Raltteile enthält. Erst nach einigen Tagen wird die auf diese Beise gewonnene Seife fo fest, daß die Blatten bamit bestrichen werden tonnen. Nach erfolgtem Uebergiehen find diefelben mit einem Tuche fest abzureiben, wodurch die Aufschrift glanzend wird.

Herr Lignau hat berartige Platten an ben Brieftästen verwendet, und haben sich bieselben so bewährt, daß er sie als Stitetten für seinen Garten herstellte und benute. Es trott die Schrift Wind und Wetter und verwischt sich selbst in der Erde nicht.

Will man Töfelchen von Schiefer, wozu der Basaltschiefer der geeignetste ist, zu Etiketten benutzen, so sind sie vor dem Beschreiben mit weißer oder gelber Oelsarbe zu bestreichen. Nachdem diese troden geworden ist, schreibt man darauf mit schwarzer Oelsarbe, indem man sich dazu eines feinen Malerpinselchens aus Dachshaaren bedient. Sie können aber ebensogut auch mit der Dr. Gräfschen oder Lucasschen Tinte beschrieben werden. Nachdem die Schrift troden geworden ist, werden sie mit einem durchsichtigen Lad überzogen.

Durch Eleganz und Dauerhaftigkeit zeichnen fich Etiketten von Elfenbein aus. Diese brauchen nicht erst angestrichen zu werden, sondern lassen sich mit gewöhnlicher Tinte oder Höllensteinlösung beschreiben. der Golle

Als dauerhafte Anhänge-Etiketten empfehlen fich ferner folche aus gewöhnlicher Bappe geschnitten, welche man 24 Stunden in Leinöl legt und dann zweimal mit gelber oder weißer Delfarbe ftreicht. Beim zweiten Anftrich wird die Schrift mit einem recht schwarzen Bleiftift aufgetragen.

Die emaillierten Etiketten aus Eisenblech vom Emailleur Miller in Schönberg bei Berlin W. haben sich ebenfalls sowohl bei Topf- wie Landfultur als dauerhaft bewährt.

Die Etitetten aus fehr bunnem (papierstartem) Meffingblech, wovon mir einer meiner Geschäftsfreunde in Ungarn — herr Josef Spachtholz in Marmaros-Sziget - ein Stud mit "Safrano" beschrieben gur Anficht schickte, verdienen wegen ihrer Dauerhaftigkeit sowie auch Billigkeit ganz besonderer Empfehlung. Bei Beschreibung derselben verfährt man am zweckmäßigsten auf folgende Beife: Bermittelft eines Lineals und Stiftes teilt man die noch ganze Blechtafel, wie man fie aus der Metallhandlung betommt, in 6-8 cm lange und 11/2-3 cm breite Streifen, je nachdem es die Länge der Namen erfordert, legt sie auf eine weiche Unterlage von einigen Bogen Papier, weiche glatte Pappe, ober ein Stud Leber, und fchreibt, etwas aufbrudend, mit einem geeigneten Inftrumente, welches ein bleiftiftftarter ober etwas ftarterer Griffel fein tann, indem man eine wenige Bentimeter lange Spige einer gewöhnlichen feinen Stridnabel foweit hineinstedt, daß die glattpolierte Spite nur 3-4 mm heraussieht, die Ramen 2c. Erst nachdem man diese liniierte Tafel beschrieben, zerschneidet man sie mit einer gewöhnlichen großen Schere nach ben vorgezeichneten Linien. Auf die gange Tafel, die man beffer festhalten tann, lagt fich beffer schreiben, als auf die kleinen Stude; es fei benn, daß man kleinere Stude (etwaige Abfalle, die man fich paffend zuschneidet) noch billiger haben An dem einen Ende ichlägt man bann mit einem Stahlstift ein Mit der Zeit Loch ein, um den Draht zum Anhängen durchzuziehen. orydiert allerdings das Metall, und die an und für fich matte aber boch deutliche Schrift wird unkenntlicher; diesem kann man aber für lange Zeit mit geringer Mühe und wenigen Rosten badurch vorbeugen, wenn man Diefe Etiketten mit einem guten Firnis überftreicht.

Etiketten von großer Dauerhaftigkeit stellt man auch baburch her, baß man die Namen auf ein Stück starkes Schreibpapier schön schreibt ober bruckt, dieses mit Stärkekleister, flüssigem Gummi (Dextrinlösung), Leim ober einer Auslösung von arabischem Gummi so auf einen Streisen dicken Glases klebt, daß das Glas die Schrift bedeckt. Die Rückseite des Papiers wird dann mit Asphalt, oder irgend einem anderen Firnis oder selbst nur mit Delfarbe bestrichen, und nach dem Trocknen dieses Ueberzuges ist die Etikette fertig, welche nun mittels eines dunnen Messingdrahtes an Ort und Stelle besestigt wird.

Etitetten, welche in die Erde gestedt werden sollen, mussen auf einer Seite zugespitzt sein. Zum Gebrauch für in Töpfen stehende Rosen ist eine Länge von 13-18 cm und eine Breite von 2-4 cm hinreichend, für kleine Stecklingspflanzen schon 10 cm Länge. Dagegen nimmt man sie surs Land von 25-30 cm Länge und 5-7 cm Breite. Bei hölzernen Etitetten, wozu man sich im Freien (besonders in Rosenschulen) auch 45 cm langer, oben breit geschnitzter Pfähle bedient, ist der in die Erde tommende Teil mit Teer zu bestreichen oder mit Eisenvitriol zu tranten; sehr starte

Stiketten können auch etwas angekohlt werden, damit sie der Fäulnis län-

ger widersteben.

Bleistreifen wendet man nur mit eingeschlagenen Nummern an. Die älteren Borrichtungen, deren man sich dabei bedient, als bekannt voraussetzend, erwähne ich hier nur die von dem Gärtner Metz und dem Mechaniker Kober in Ersurt ersundene und sehr zweckmäßig konstruierte "Met-Kobersche Schlag-Nummerpresse"). Zwei kleine Platten aus Gußeisen sind durch Scharniere miteinander verbunden und werden mittels zweier Federn klaffend erhalten. In der oberen Platte sind die Biffern erhaben in den Stahl geschnitten, auf der untern Platte sind sie nahe dem Rande in der gleichen Reihenfolge eingegraben. Die Presse kellt man vor sich auf den Tisch, legt den Bleistreisen unter die betressende Nummer, schlägt dann auf den Griff der oberen Platte, und die Nummer ist dauernd in den Bleistreisen eingegraben.

Diese Bleistreifen befestigt man um einen Aft oder den Stamm der Rose und hat sich dadurch gegen jede Verwechselung gesichert, welche durch Berlöschen, Abreißen, Abfallen und Berwechselung anderer Etiketten so häufig stattsindet. Auch kann man sie in derselben Weise wie die Anhänge Etiket-

ten befestigen.

Bu bemselben Zweck kann man sich auch der erst in neuerer Zeit erfundenen "Numerierzange" (Preis 6 Mark) bedienen. Dieselbe hat, wie schon der Name sagt, die Gestalt einer Zange, deren vorderer Teil ähnlich der Schlagnummerpresse konstruiert ist. Das Eingraben der Nummer in den genau passenden, dazwischen geschobenen Bleistreisen wird durch einen mäßigen Handruck bewirkt. Diese Numerierzange ist, da sie sich zur Not in der Tasche sühren läßt, und man mit ihr die Nummern nötigenfalls im Geben eindrücken kann, der Schlagnummerpresse noch vorzuziehen, zumal sie auch billiger zu stehen kommt.



<sup>\*)</sup> Preis 9 Mart, hierzu geschnittenes Walzblei zum Ginschlagen der Rummern 100 Stüd 60 Bf.

## Kalendarium der gesamten Kosenzucht.

## A. Arbeiten im Rosengarten.

#### Ottober.

Bei der Rosenkultur halte ich es am geeignetsten diesen Monat als Ausgangs= puntt ju nehmen.

1) Für neue Anpflanzungen find die Bodenarbeiten vorzunehmen, als da find: Drainieren, wenn ber Boden zu naß ist; Rigolen, wenn ganze Beete bepflanzt werben sollen; Pflanzgruben auswerfen, wenn Rosen einzeln auf Rasen-plätze gepflanzt werden sollen. Erforderlichen Falles sind auch Olinger, Komposterbe, Lehn oder andere Materialien zur Bodenverbesserung oder frische Erde als Erfat (g. B. bei gu entfernenden Rieslagern) berbeiguschaffen.

2) hat man die zu pflanzenden Rosen nicht selbst gezogen und will man, was in den meisten Fällen vorzuziehen, die Pflanzung noch im herbst vornehmen, so ift

es jest bobe Beit feine Bestellungen zu machen.

3) Pflanzen, welche schwache Triebe machen, die selten die geborige Reife erlangen, beren Laub von tummerlichem, tranthaftem Ansehen ift, bei benen bie Blumen immer fleiner werben und fogar verfrlippeln, muffen, wenn Dunger ober Dungeguffe nicht mehr anschlagen wollen, behufs einer Berjungung in frifchen Boben verpflangt werden. Die gewöhnlich maffenhaft vorhandenen Ausläufer werden entfernt, die Burgeln fachgemäß beschnitten und überfluffiges und fruppeliges Rronenholz ausgeschnitten. Die zu belaffenden Triebe durfen jedoch nicht verkurzt merben, dies ist erst im Frühjahr nachzuholen. Sollen die ausgehobenen Rosen wieder auf dieselbe Stelle kommen, so ift die ausgesogene Erbe in entsprechenbem Umkreise und Tiefe herauszunehmen, die Gruben find mahrend des Winters offen zu laffen, im Fruhjahr aber mit frischer nahrhafter Erbe ju fullen. In biefem Falle find bie Rofen ben Winter hindurch einstweilen einzuschlagen und wohl zu verwahren.

4) Um das Reifwerden noch nicht verholzter Triebe zu befördern, entledige man fie gegen die Mitte des Monats der Blatter.

5) Die Erdoberfläche ist 6-8 cm hoch mit Dünger zu überziehen, welcher dann im Frühjahr untergegraben wird.

6) Begen Enbe des Monats forge man für ben Binterschutz und beschaffe fich, wenn nicht mit Erbe gedeckt werden kann, das erforderliche und sonft zwedmäßige Deckmaterial. Bor dem Riederlegen der Rosen zur Erde find sie ihres überstüffigen Holzes zu entledigen und die zu belassenden Triebe der härteren Remontant- und Bourbonrosen nach Ersordernis einzukluzen; bei den zarteren Thee- und Noisetterosen thue man dies lieber erft im Fruhjahr nach Entfernung des Winterschutzes, sowie auch bei benjenigen, die des Winterschutzes nicht bedurfen.

7) Die Rofenpfahle find behufs befferer Ronfervierung aus dem Boden gu giehen und troden aufzubewahren. In das Loch ftedt man einstweilen einen turgen

Bflock, um im Frühjahr beim Biedereinschlagen Dieselbe Stelle zu treffen. 8) Beim Beschneiden und Niederlegen habe man ein wachsames Auge auf die oftmals an Blättern, Zweigen und Stammen haftende Brut verschiedener Insetten, welche, um fie fur die Butunft unschällich zu machen, durch Berbrennen zu vertilgen find. Brandige Stellen an ben Stämmen find bis auf bas gefunde Bewebe ausjuschneiben und mit etwas erwärmtem Steintohlenteer, Baumwachs ober einer Salbe bon mit Lehm gemischtem Ruhmist zu verstreichen. Bon andern Schmaropern, als Moofen, Flechten, Bilgen find die damit behafteten Stämme ebenfalls forgfältig gu reinigen, was am besten durch Ueberpinseln mit Kalfmilch, ober durch Bürsten mit Lauche ober Seifenwasser bewirkt wird. Auf diese Weise werden auch die in den Spalten ber Rinde verstedten Insetten und beren Gier vertilgt.

9) Bei gelindem, sonnigem Wetter entfalten sich in diesem Monat noch immer

die herrlichsten Blumen auf Sorten aus den Gruppen der Thee- und Noisetterosen.

10) Befinden sich im Rosengarten Beete zur Aufnahme anderer Blumen, so find diese mit Frühjahrsblumen — namentlich Zwiebelgewächsen als: Hyazinthen, Tulpen, Rrotus 2c. - zu bepflangen.

#### November.

Die im Ottober unter 1., 3., 5., 6., 7., 8. angegebenen Arbeiten sind fortzuseten

und nachzuholen, sofern es Froft und Schnee nicht verbieten.
1) Die hochstämmigen, sowie die aus empfindlicheren Sorten bestehenden Pyramiden=, Säulen= und Spalierrosen sind, wenn es nicht schon geschehen, zur Erde zu legen. Mit dem Bedecken, welches erst bei Eintritt stärkeren Frostes zu geschehen braucht, übereile man sich nicht, halte aber das Decknaterial in Bereitschaft.

2) Die in gewöhnlicher Buschform gezogenen und eines Schutzes beditrftigen Rofen find, wenn es ber Standort gestattet, noch bevor der Boden fest friert, soweit als fie im Fruhjahr gurudgeschnitten werden muffen — 20 bis 30 cm boch — mit Erbe anzuhäufeln; geht bies nicht, fo milffen fie ebenfalls burch ein anderes Dedmaterial geschützt werden. Als foldes empfiehlt fich besonders bas Ueberbeden von Blumentopfen ober anderer Gefage, über welche bann nach Erfordernis noch Laub. Radelstreu, Hobelspäne ober bergleichen zu bringen ift. 3) Die harteren Rletterrosen aus ben Gruppen ber Prairie, Aprihire, Bour-

fault und Sempervirens, welche eine Ralte bis zu 18º R. meiftens unverfehrt ertragen, schlitzt man aus Fürsorge, da das Losbinden und zur Erde legen, oftmals mit Schwierigkeiten verknüpft ist, mit Nadelreifig, Matten, Tücher oder dergleichen.

## Dezember.

Gestattet es die Witterung und foll erst zum Fruhjahr gepflanzt werben, so ift es jett noch Zeit, die im Oftober unter 1. angegebenen Borarbeiten auszuführen: besgleichen fortzuseten und nachzuholen vom Oftober: 3., 5., 6., 7., 8., bom Nopember fämtliche Arbeiten.

1) Liegt fein Schnee, fo fann ber Rafen zwischen ben Rofen bunn mit Rom-

pofterde überzogen werden.

2) Die vorhandenen Komposthaufen find umzuarbeiten und neue anzulegen.

3) Berbietet es bie Bitterung, Arbeiten im Freien vorzunehmen, fo fete man die Gerätschaften in stand, spitze die Pfahle und Stabe nach, sortiere fie nach ber Größe, erganze die abgängigen durch neue und gebe ihnen einen frischen Delanftrich — am besten von sogenanntem Steingritn —, welcher ihnen ein freundlicheres Anfeben gewährt und fie langer tonferviert. Berwendet man Solzetiketten und gieht es nicht vor dieselben zu kaufen, so find fie aus dazu geeignetem holze vorrätig anzufertigen. Ebenso lassen sich solche aus Balzblei, Bint und Messingblech, Schie-fer, Pappe in Leinöl getränkt 2c. 2c. herstellen und beschreiben (f. "Bezeichnung ber Rosen" S. 249). Auch forge man für Borrat von größeren und tleineren Safen gum Riederhaten der Rofen.

Digitized by Google

#### Januar.

Die im vorigen Monat angegebenen Arbeiten sind nachzuholen und fortzu-

feten.

Bei offenem Boden gehe man die mit Erde geschlitzten Rosen durch und bedecke die infolge von Frost und Tauwetter entblösten Zweige und Stämme wieder mit Erde.

#### Februar.

Auch in diesem Monat sind die im Dezember und Januar angegebenen Arbei-

ten fortzusetzen und nachzuholen.

1) Bon benjenigen Rosen, welche mit Laub und Nabelreifig bebeckt find, entferne man bei gelindem Wetter und nachdem es vollständig aufgetaut ift, das erstere und lege nur das letztere wieder darüber. Bei eintretender starker Kälte ist jedoch auch das Laub wieder darüber zu bringen.

2) Die unbedeckten harten Candrofen und etwa vorhandene Rofenhecken find

zu beschneiden.

3) Man mache seine Bestellungen für die Frühjahrspstanzung. Je zeitiger man bestellt, desto eher ist es möglich nach Wunsch bedient zu werden.

#### März.

Die im Februar angegebenen Arbeiten find fortzuseten und nachzuholen.

1) Bei anhaltend gelinder Witterung verdünne man den Winterschutz soviel als möglich, um die Pflanzen allmählich wieder ganz and Freie zu gewöhnen, was — wenigstens im mittleren Deutschland — meistens gegen Ende des Monats geschehen kann. Mit den zarteren Thee- und Noisetterosen sei man besonders vorsichtig, da diese bei scharfer Märzenluft oftmals noch sehr empfindlich leiden. Man binde des-halb die Stämme auch nicht sogleich an den Pfählen an, sondern lasse noch auf

bem Boden liegen ober fich frei bewegen.

2) Die Thee- und Noisetterosen sind nach Entfernen des Winterschutzes zu besichneiden. Schon im Herbst vor dem Niederlegen beschnittene Remontant- und Bourbonvosen sind etenfalls noch einmal durchzusehen und etwa über Winter schlecht gewordenes Holz zu entfernen. Bei den zu Säulen, Pyramiden, Spalieren, Lauben, Bogengängen u. dergl., sowie zu hängerosen verwendeten einmalblübenden Kletterrosen wird nur das überstüffig gewordene alte Holz herausgeschnitten, wogegen die verbleibenden Zweige unbeschnitten bleiben, da sie nur am vorjährigen Holze blühen.

3) hat man im herbst vor bem Niederlegen nicht dungen können, so hole man es jett nach, grabe aber ben Dunger bald unter, bamit er nicht erft von ber Luft ausgezogen wirb. Ift kein fester Dung zu beschaffen, so suche man mit fluffigem

ben Boben gu fraftigen.

5) Haben die Beete Buchsbaum- oder andere Einfassungen von perennierenden niedrigen Pflanzen, so sind diese nach Besinden umzupstanzen, auszubessern, zu beschieden, abzustechen, je nachdem es die Psanzengattung verlangt. Liegen die Rosenbeete oder stehen einzelne Psanzen im Rasen, so sind die Kanten desselben abzustechen.

## April.

hat es die Bitterung nicht zugelassen, die für den vorigen Monat vorgeschriebenen Arbeiten auszuführen, so sind fie jett schleunigft nachzuholen; vorausgesett, daß Frost und Schnee gewichen find.

1) Die mahrend bes Bintere in ftand gesetzten Pfahle find wieder einzuschlagen und die Rosen anzubinden, wobei man darauf zu achten hat, daß der Psahl bis in die Krone reicht, um, wenn auch nicht gleich, so doch später, wenn die Zweige durch die neuen Triebe, Blätter und Blütten schwerer werden, dieselben daran anbinden zu tonnen. Rach dem Ginichlagen der Bfahle und Anbinden der Bflangen ift alles umzugraben — in ber Rabe ber Pflanzen jedoch nur flach, damit die Burgeln nicht berührt werben -, zu ebenen und zu faubern, ber Rafen abzurechen und abzutehren, schadhaft gewordene Stellen — am beften mit von Triften abgeschälten Rasenpatien — auszubessern, größere Stücken mit dem Boden entsprechender guter Grasmifchung aus einer zuverläffigen Sandlung zu befäen, fodann die Wegund Beetkanten abzustechen, endlich mit einer etliche Zentner schweren eisernen ober steinernen Balze zu walzen, zum Schluß die Wege in stand zu setzen und, wenn notig, mit frischem seinen Kies zu versehen. Aller Abraum ift auf ben Komposthaufen zu bringen.

2) Die Zweige der Pyramiden- und Saulenrofen läßt man fo lange am Boden befestigt liegen, bis samtliche Augen anfangen auszutreiben und heftet fie bann erft an ben zu betleibenden Gegenständen an, weil fonft die unteren Augen nicht aus-

treiben und man mithin niemals eine icone Form betommt.

3) Um Rosenteppiche oder niedrige Gruppen zu bilben, find bie Zweige von wurzelechten ober niedrig veredelten Bflangen, gleichmäßig verteilt, niederzuhaten ober auf einem angebrachten Drahtgestell zu befestigen.

4) Die schabhaft gewordenen Etiletten find zu erneuern. 5) Bei den unter 1. und 2. angegebenen Arbeiten habe man ein wachsames

Auge auf ichabliche Insetten und ihre Brut.

6) Will man bie Rosenbeete ober die Pflanzscheiben (Spiegel) der einzeln im Aasen stehenden Rosen mit Samen von niedrigen, nicht zu sehrenden, Sommerblumen besäen (obwohl es gerade nicht zu empsehlen ift), so ist es jetzt, nachdem bis unter 1 und 2. anaeaebenen Arbeiten vollendet sind, vorzunehmen. Auch tonnen diefelben, sowie etwa noch andere vorhandene Beete, wenn es bei letteren nicht icon im herbst geschehen ift, mit Frühjahrsblumen, als: Myosotis, Silenen, Pensees, Bellis, Gentiana acaulis 2c. befett werben. Borteilhafter ift es allerbings, ben Boden mit einer bunnen Schicht gebrauchter Gerberlohe, Nabeln ober flarem Dunger zu überziehen, um ihn gegen Austrodnen und Festwerden zu ichuten.

7) Bei trodner, warmer Witterung verfäume man nicht, besonders den neugepflangten Rosen, ab und zu einen durchbringenden Guß zu geben und auch bon oben täglich einige Male fein zu überbrausen.

8) Nicht austreibenwollende neugepflanzte Rosen find dunn mit Moos, Strob ober Schilf ju umgeben und öfterer ju befpriten, am beften aber gur Erbe gu biegen, 4-6 cm hoch mit Erbe zu bededen, öfterer zu überbraufen und erft, wenn bie jungen Triebe durch die Erbbededung tommen, bei trübem Wetter in die Höhe gu richten. Letteres Berfahren ift insbefondere bei verspäteten Bflangungen gu empfehlen.

#### Mai.

Die im vorigen Monat unter 1. und 2. angegebenen Arbeiten find als vollftandig beseitigt anzuseben, die übrigen nachzuholen und fortzuseten.

1) Da im Rosengarten nur ein kurzer, seiner, samtartiger Rasen sein sollte, so muß berfelbe von Anfang b. M. ab bis jum Berbft alle 10 bis 15 Tage gemaht und bei trodner Witterung bewäffert werben. Die auf demfelben nicht ausbleibenben Untrauter find auszustechen und, so oft als notig, die Weg = und Beetfanten abzuftechen.

2) Bei feuchter, warmer Bitterung macht fich auf ben Rofenbeeten zc. auch icon bas Saten und Lodern bes Bobens notig; letteres ift besonbers ba öfterer gu wiederholen, wo gegoffen werden muß, überhaupt nach jedem ftarten Regen, fofern bie Erboberfläche mit einem ber im April unter 6. am Schluß genannten Materialien nicht überzogen ist.

3) Aus Stamm und Burgeln hervorsproffende wilbe, sowie auch in ber Rrone fich entwidelnde überfluffige Triebe find fofort bei ihrem Erscheinen zu entfernen.

4) Befinden fich im Rosengarten Beete zur Aufnahme anderer Blumen oder follen folde auf ben Rosenbeeten — besonders als Ginfaffung imit Bermenbung Beffelboft, ber Rofenfreunb.

finden, fo ift es nach Mitte Dai Beit jum Auspflangen. Rur bute man fich bor Benutung zu leuchtender Farben, da diese die Rosenblüte beeinträchtigen. Die Zwiebeln der Gladiolen fonnen ichon zu Anfang diefes oder Ende des vorigen Monats

gefett merben.

5) In diesem Monat find es eine größere Anzahl von schädlichen Insetten, benen man nachzustellen hat. Da es zu weit führen mochte, biefelben bier alle namhaft zu machen, so verweise ich auf ben sunften Abschnitt, in welchem ihre Lebens-weise- angegeben und fie genauer beschrieben find. Besonders sammele man die Maltafer, ehe fie ihre Brut absehen und suche die Insetten vertilgenden Bögel nach Rraften zu hegen.

#### Juni.

Sämtliche im Mai, sowie im April unter 6. angegebenen Arbeiten find fortzufeten und nachzuholen; insbesondere habe man sein Augenmerk auf Berderben bringendes Ungeziefer.

1) Die oftmals ichon Ausgang Mai blübenden Bimpinell- und Kapuzinerrofen find, wenn es nötig ift, nach bem Abblüben gurud- und auszuschneiben, um furs nächfte Sahr blubbare Zweige zu haben, ba biefe Sorten nur am vorjährigen Solze

blüben.

2) Gibt man großen und volltommenen Blumen vor der Menge ben Borzug, so kneipe man zuerst die unvollkommenen, sodann die kleinsten und bei denjenigen Sorten, welche in Buscheln bluben, die Mittelknospe beraus. Die erften Blumen auf fummerlichen Trieben neugepflanzter Rofen unterbrude man lieber gang, um fie für den spätern Flor defto mehr zu fraftigen.

3) Dem Anbinden zu ichwer werbender oder fonft nicht vorteilhaft gestellter Zweige an den Kronenbaumchen, besonders aber auch der üppig aufwachsenden an den Spalier-, Saulen- und Pyramidenrosen schente man ebenfalls seine Aufmert-

famteit und entferne bei biefer Arbeit immer fogleich bie überfluffigen.

4) In ber zweiten Salfte bes Monats pflegt ber Sauptflor zu beginnen; baber verfaume man nicht, jeden Morgen die abgeblühten Blumen zu entfernen, um den neuaufblühenden Blat zu machen und überhaupt die Schonheit ber Pflanzen nicht zu beeinträchtigen.

5) Sollte fich an einzelnen Blättern ober Zweigen Roft und Mehltau zeigen, fo find biefe, gur Borbeugung weiterer Berbreitung, fofort gu entfernen und gu ber-

brennen.

6) Will man sich in Zuchtung neuer Rosen aus Samen versuchen, so find Rreugungen vorzunehmen (f. dritten Abichnitt).

7) Bei trodner Bitterung ift burchbringenbes Gießen nicht zu verfaumen; unter-

läßt man es, so vertummern die Bluten.

8) Um blühende Rofenftode langer blühend zu haben, ober gegen bas Ber-brühen ber Blumen zu ichirmen, fo empfiehlt es fich, bieselben burch irgendwelche Borrichtungen zu ichfigen.

9) Etwa vorhandene geringe Sorten tonnen, fobald es reifes Solz - refp.

Augen — gibt, durch Ofulieren umveredelt werden.

10) Sat man im Rofengarten Frühlungsblumen (Blumenzwiebeln zc.) mit berwendet, so find diese jest zu entsernen und durch andere Blumen zu ersetzen, da fie zum größten Teil abgeblüht haben.

#### Ruli.

Die im Mai unter 1., 2., 3., 5. angegebenen, sowie fämtliche Juniarbeiten find

fortaufeten und nachzuholen.

1) Ift bei ben öfterblühenden Rofen ber erfte und Sauptflor borüber, fo ift ber Sommerschnitt vorzunehmen. Er besteht darin, daß die abgeblühten Zweige bis auf bas nächste, am fraftigsten entwidelte Auge — gewöhnlich bas zweite von oben gefürzt, sowie alle überflissigen dunnen, truppeligen, als auch stärkere, wenn fie eine unvorteilhafte Stellung einnehmen, entfernt werben.

2) Will man fich Bflanzen aus Stedlingen ziehen, fo findet bas bei 1. abfallige

Holz Berwendung.

3) Rach bem Schneiben ift die Erde ringsum ben Stamm 4-6 cm tief und . 40-50 cm im Durchmeffer aufzuräumen und ein reichlicher Dungeguß zu geben, welchen, wenn nicht unmittelbar Regen barauf tommt, ein Bug von Baffer folgen muß. hierauf ift bie abgeräumte Erbe wieder barüber zu bringen.

4) Buchsbaumeinfaffuungen find am Ende bes Monats zu beschneiben.

#### August.

Die im Mai unter 1., 2., 3., 5., im Juni unter 3., 4., 5., 7., 8., 9. und im Juli unter 3. angegebenen Arbeiten find fortzusetzen und nachzuholen.

Etwa im Rosengarten befindliche unansehnlich gewordene Blumengruppen sind

burch blübende Aftern ober bergl. zu erneuern.

#### September.

Auch in diesem Monat find die im Mai unter 1., 2., 3., 5., im Juni unter 5., 7. und für August angegebenen Arbeiten fortzuseben und nachzuholen.

1) Die oftmals um jetige Zeit noch hervorsproffenden farten Schoffen find, ba fie boch nicht mehr ausreifen und auch bas andere Holz baran hindern, sogleich bei ihrem Entfteben zu entfernen.

2) Die eingebenden Rofenverzeichniffe find burchzuseben und die Bestellung fur

die Berbftpflanzung zu machen.

## B. Arbeiten bei der Rultur der Rosen in Töpfen und der Rofentreiberei.

#### Oftober.

1) Sollen Rosen aus dem freien Lande zur Kultur in Töpfen oder zum Trei= ben eingepflanzt werben, fo tann es, wenn es nicht im Fruhjahr ober in ber zweiten Hälfte des Augusts geschehen, jest noch und zwar bis zum Eintritt des Frostes porgenommen merben.

2) Roch mit Anospen versehene Topfrosen find unter die Fenster eines Miftbeetfastens, Kalthauses, oder hinter Zimmerfenster zu stellen, wo ihnen noch reichlich Luft zugeführt werden tann, da sie sich im Freien jetzt nicht mehr gut entfalten.
3) Die zum Treiben bestimmten Topfrosen mit immergrunen Blättern, als

verschiebene Sorten Bengal-, Thee-, Notjette- und Bourbonvosen tonnen von jett ab nach und nach, um den Flor auf ben gangen Binter zu verteilen, ebenfalls nahe unter Glas eines Gewächshauses ober an einem andern geeigneten Plat aufgestellt werden, nachdem fie schon vom August ab bazu vorbereitet, die obere alte Erde entsernt und durch frische nahrhafte ersetzt und Töpse und Pflanzen gründlich gereinigt worden find.

4) Die noch mit Knospen versebenen, sowie zum Treiben eingestellten Pflanzen bedurfen einer gleichmäßigen gelinden Feuchtigfeit, mahrend die icon in ber Rube

fich befindlichen nur febr maßig zu gießen find.
5) Bu Ende bes Monats find famtliche im Freien aufgestellte Topfrosen in ihrem Binterlotal - fei es in einem gegen eindringenden Froft und Feuchtigfeit zu schützenden Miftbeettaften, bellen und zu lüftenden Reller, Ralt- oder Drangeriehaus, Gartenfalon ober froftfreiem Zimmer — unterzubringen.

6) Die zum Treiben bestimmten Rosen find ebenfalls in einem Kasten, worin sie bei eintretendem ftärkeren Frostweiter geschitzt werden können, oder in einem anderen frostfreien Raume unterzubringen. Sollen sie wegen Mangel an einer geseigneten Räumlichkeit bis zur Zeit des Antreibens im Freien verbleiben, so sind sie bei eintretendem stärkeren Frost so zu verwahren, daß derselbe nicht bis zu ben Tö

pfen hindurchbringen kann. Ginige gelinde Frofte find ihnen fehr zusagend, damit

fie völlig in Rube tommen.

7) Um den Rofenflor eines im Freien dazu bestimmten Beetes bis in den Binter hinein zu verlangern, so ist jest, nachdem im August für diesen Zwed die notigen Borbereitungen icon getroffen worden find, ein paffender Raften mit Fenftern um basselbe zu bringen, dieser mit einem Umsat von Laub und Dift zu verseben, anfangs noch viel zu luften, bei warmer Witterung die Fenfter aber gang abzunehmen.

8) Bei eintretender Kälte find die Ueberwinterungs- und Treibkästen mit einem 90 cm breiten Umfat von Dift und Laub zu versehen, die Fenfter gut zu verschlie-gen und mahrend ber Nacht mit Strohbeden und Brettern ober Laben zu bebeden.

Bei gunstigem Wetter ift das Luften bei Tage nicht zu verfäumen.

9) hat man ein Treibhaus, in welchem die Rosen auf ein dazu hergerichtetes Beet eingepflanzt werden tonnen, so ift in diesem Monat die geeignetste Beit dazu.

10) Solange die jett in Töpfe oder in das freie Beet eines Treibhaufes gepflangten Rosen nicht angetrieben werden sollen, so find sie nur eben froffrei zu halten. Selbst etwas eindringender Frost bringt keinen Nachteil, wenn bei den in Töpfen besindichen Pflanzen erstere so verwahrt sind, daß sie nicht springen und die Wurzeln nicht leiden konnen.

11) Soll jetzt oder ichon von Mitte September ab mit dem Treiben begonnen werden, wozu selbstverständlich die Bflanzen schon fruher vorbereitet und auch die geeigneten Sorten ausgewählt sein müssen, als 3. B.: Anna Alexieff, La Reine, Géant des Batailles, Louise Peyronny, Souvenir de la Reine d'Angleterre u. a., so find die Pflanzen angemessen zu beschneiden, die Töpse — bezüglich das Beet — zu reinigen, aufzulodern, mit etwas nahrhafter Erde zu untermischen, die Fenster sorgfältig zu schließen, etwa vorhandene Fugen mit Werg oder Moos zu verstopfen, oder mit Ruhdunger zu verstreichen, welcher mit Kalberhaaren untermischt ift, damit fo wenig als möglich Barme entweichen tann und bas Auflegen bon Frohbecken und Laben nur bei sehr ftarker Kälte und zwar und während der Nacht zu geschehen braucht; denn das volle Licht ift unerläßlich, um vollsommene Blumen zu erhalten. Um im Dezember blühende Rosen zu haben, ist zum raschen Austreisben der Augen die Heizwärme gleich von vornherein auf 14 bis 16°M. zu halten; die Sonnenwärme sann 2 bis 3 Grad höher sein. Das Sprigen ist dis zur Entsaltung ber Knofpen nicht zu verfäumen, überhaupt beständig auf eine feuchte Temperatur zu halten.

12) Ift man zum Antreiben ber Rosen auf einen hohen Diftbeettaften angewiesen, so ist berselbe burch Pferdemist und Laub ober ein anderes Material zu er-wärmen und mit einem 90 cm starten Umsat zu versehen.

13) Auf etwa sich einstellendes Ungezieser, Entstehen von Mehltau, sowie hervorsproffende wilde Triebe an den veredelten Rofen habe man ftets ein wachsames

14) Sollen Binterveredelungen vorgenommen werden, fo find bie erforderlichen Unterlagen in Topfe gu pflanzen, oder bie Burgeln mit Moosballen gu umgeben, bis zur Beit des Antreibens aber in einem Miftbeettaften ober froftgeschutt im Freien unterzubringen. Mit Ebelreifern hat man fich ebenfalls noch por Bebeden ber Rofen im Freien gu berfeben.

#### November.

Sämtliche im vorigen Monat angegebenen Berrichtungen find fortzuseten und nachzuholen.

1) Zur Berhütung von Fäulnis sind von den Topfrosen die abfallenden und modernden Blatter gu beseitigen; bei ben in Diftbeettaften fich befindlichen, tann es selbstverständlich nur bei gesinder Witterung geschehen. Mit dieser Arbeit läßt am besten sich auch das Gießen kontrollieren, welches um jetzige Zeit mit besonderer Borsicht zu verrichten ist. Bon im Zimmer stehenden Rosen ist stets der Staub ab-zuspillen, welcher zum Nachteil der Begetation die Spaltössnungen verschließt.

2) Berbietet es nicht zu ftarter Froft und Schnee, so find von den Ueberwinte-rungstäften — bezüglich Gewächshäusern — Strobbeden und Läben bei Tage ab-zunehmen und die Fenster etwas zu luften, damit durch zu hohe Temperatur die

Eriebe nicht vorzeitig hervorgelocht werden.

3) Machen sich Mäuse bemerkbar, so hat man für deren Bertilgung Sorge zu

tragen, da biefe oftmals großen Schaben anrichten.

4) Bei geeigneter Zeit find die Komposihausen umzuarbeiten und neue anzulegen, leere Blumentöpse zu waschen und zu sortieren, Strohbeden anszubessern und zu ergänzen, Stäbe und Etiketten anzusertigen, wenn man nicht vorzieht sie von händlern zu beziehen u. dergl. m.

5) Enbe bes Monats tann mit ber Binterveredelung ber vorher etwas angetriebenen Unterlagen vermittelft Kopulieren, Triangulieren oder Ofulation nach ber

fogen. Fortertiden Methode begonnen werden.

#### Dezember.

Die für Oktober unter 11., 12., 13., 14. und fämtliche für November angegebenen Arbeiten find fortzusetzen und nachzuholen.

1) Um ben etwa benuten Treibkaften bei der erforberlichen Warme zu erhalten, wird fich, zumal bei Eintritt ftarkerer Ralte, eine Erneuerung des Umfates von

frischem Pferdemift nötig machen.

2) Beim Erscheinen der Blutenknospen ift die Temperatur im Treibhaus um 2 bis 3 Grad niedriger zu halten, das Spritzen einzustellen, jedoch auf beständige feuchte Luft zu halten.

3) Erscheinen mehrere Knospen auf einer Achse, so find diesenigen, welche am wenigsten volltommen zu sein scheinen, zu entfernen, damit sich die anderen um so

fraftiger entwideln fonnen.

4) Ist die Begetation bei den angetriebenen Rosen nicht besonders kräftig, so helse man alle 8 bis 14 Tage mit einem schwachen Guß aus Hornspänen und Ruß nach.

#### Januar.

Die für Oktober unter 11., 12., 13., sowie alle für November und Dezember angegebenen Arbeiten sind fortzusehen und nachzuholen; auch versäume man bei warmer Bitterung (schon bei 1° +) ja nicht das Luften der Ueberwinterungssokale.

- 1) Bon jett ab lassen sich alle, sonst zur Treibkultur geeigneten Sorten unter ben erforderlichen Bedingungen auch im Wohnzimmer, besonders zwischen breiten Doppelsenstern antreiben. Zeigt es sich, daß bei einer Sorte die Treibwärme nach Berlauf einiger Tage keine Wirkung ausübt, so stelle man sie dis zu einer späteren Zeit wieder kuhl, vorausgesetzt, daß man sie in Töpsen hat.
- 2) Sollen die angetrieben gewesenen Pflanzen zum nächsten Winter zum gleichen Zwede dienen, so find sie nach dem Abblühen etwas trodener, fühler, luftiger und der Sonne ausgesetzt zu stellen, damit die Triebe zur vollständigen Reife gelangen und die Pflanzen allmählich ihrer Ruhezeit zugeführt werden.
- 3) Die ziemlich ausgereiften und entbehrlichen Triebe konnen gur Stedlingszucht, sowie auch zum Beredeln verwendet werden.
- 4) Soll ein im Freien dazu hergerichtetes Rosenbeet angetrieben werden, so kann man Ende Januar damit anfangen, indem ein passender Kasten mit Fenstern darüber gesetzt und berselbe mit einem 90 cm farken warmen Wistumsatz umgeben wird, welcher auf 60 cm tief in die Erde gehen muß, um die nötige Bodenwärme zu erzielen.
- 5) Bei den jungen Beredelungen wird sich ein Umstellen nötig machen, um hervorsprossende wibe Triebe entsernen, den eiwa einschneidenden Berband lösen, sowie schon ausgetriebene Beredelungen kühler stellen zu können. Der oben hinter der Beredelung sich besindliche sogen. Zugtrieb darf aber, solange jene noch nicht ausgestrieben hat, nur eingestutzt werden.

#### Februar.

Die im Oktober unter 11., 12., 13., sowie sämtliche für November , Dezember und Januar angegebenen Arbeiten find fortzusetzen und nachzuholen. by

1) Bei Sonnenschein ift bei ben angetriebenen Rosen, sowie bei ben jungen

Beredelungen ein leichtes Beschatten nicht zu berfäumen. 2) Sobalb fich neues Leben an ben Topfrosen bemerkar macht, find Dieselben ju beschneiben, wobei auf die Individualität der Sorte, sowie der Krone zu gebende Form Rudficht zu nehmen ift.

3) Die angetrieben gewesenen und in ihre Rubeperiode eingetretenen Rosen find zu verpflanzen, wobei die Erde ganglich aus den Wurzeln herauszuschütteln, dieselben zu beschneiden und auch die Triebe bis auf das nächste kräftige Auge zurliczuschneiden, sowie etwa vorhandene überflüssige zu entfernen find. Bis gur Bildung neuer Burgeln und Triebe find fie mäßig feucht und in geschloffener Luft - am beften in einem Miftbeetkaften von entsprechender Sobe - ju halten, sodann all-

mablich ans Freie zu gewöhnen.
4) Die im Spätsommer gesteckten und nach ihrer Bewurzelung nicht mehr in kleine Töpfe gepflanzten Stecklinge muffen jetzt eingepflanzt und behufs befferen

und rafcheren Anwachsens in einen angewärmten Raften tommen.

#### März.

Die für Ottober unter 11., 12., 13., November 2., 3., 4., 5., sowie samtliche im Dezember, Januar und Februar zu verrichtenden Arbeiten find fortzuseten, refp. nachzuholen.

1) Bei jungen Pflanzen, welche als bewurzelte Stecklinge im Spätsommer in fleine Topfe gepflanzt murben, macht fich jest ein Umpflanzen in größere Topfe und fraftigere Erbe notig, mahrend bei ben alteren im Juli und August verpflangten Rosen nur die obere Erde bis auf die Wurzeln entfernt und durch neue ersetzt wird. hierbei find zugleich bie ichlecht und unleferlich geworbenen Etitetten gu erneuern und biejenigen Pflanzen, welche einer Stute bedurfen, mit neuen Staben zu versehen. Etwa von Schildläusen oder sonstigen Schmarotern befallene Pflangen milssen vorher vermittelst Bürste und Seifenwasser gründlich gereinigt werden. Benn man es haben tann, sind die Töpfe nach diesen Arbeiten wieder in einen entsprechenden sogen. talten Kasten nahe unter Glas in Kohlenasche oder Sägespäne, nicht zu nahe aneinander gerückt, einzusenken, angemeffen feucht und von Anfang in etwas mehr geschloffener Luft zu halten.

2) Mit Beginn einer fraftigeren Entwidelung tann ben Topfrosen alle 2 bis 3 Wochen ein schwacher Dungeguß von im Waffer aufgelöften hornspänen, hubner-

oder Taubendunger, Malgkeimen oder Ruhbunger verabreicht werden.

3) Bei den im Herbst auf ein Beet des Treibhauses oder eines Kastens ausgepflanzten, aber noch nicht zum Treiben benutten Rofen, find noch vor Beginn bes Triebes die im Herbft beim Auslichten fteben gelaffenen 4 bis 6 Triebe auf 2 bis 3 Augen zuruckzuschneiben, der Zutritt der freien Luft ift zu steigern und, wenn teine starten Froste mehr zu erwarten find, derselbe durch Wegnehmen der Fenster

ganglich auszuseten.

4) Sollen Rosen aus dem Freien zur Topffultur ober zum Antreiben für den nachften Winter eingepflanzt werben, fo tann es jest gefcheben. Sierbei find bie schwachen und itberfitisfigen Triebe ganglich zu entfernen, während die zu berblei-benben auf 2 bis 3 Augen guruckguschneiben find. Nach bem Einpflanzen find die Töpfe auf einem sonnigen und geschützt gelegenen Beete im Freien einzusenken und dasselbe mit einer 3-4 cm starten Schicht turzen Düngers zu bedecken und für hinlängliche gleichmäßige Feuchtigkeit zu sorgen. Für biesenigen Rosen, welche schon im September angetrieben werden sollen, ift es besser, sie in einem lauwarmen Mistbeetkasten aufzustellen, damit sich die Triebe früher ausbilden.

## April.

Die im Ottober unter 13., Dezember 3., 4., Januar 2., 3., 5., Februar 1., 3. und sämtliche für ben Marg angegebenen Arbeiten find fortguseben ober nachzubolen.

1) Die eigentliche Treiberei hat bereits ihren Abschluß gefunden, indem diejenigen Rofen, welche noch gurudgeblieben, behufs früheren Blühens ohne funftlich ergeugte Barme nur unter bie Fenfter eines Ralthauses, eines entsprechenden Diftbeetlaftens, ober hinter ein Zimmerfenfter, wo es ihnen an ber erforderlichen Feuch-

tigfeit und bem Butritt ber Luft nicht fehlt, aufgefiellt werben tonnen.

2) Die auf das Beet eines Treibhauses oder in einen hohen Mistbeetkasten gepftanzten abgetriebenen Rosen sind durch gesteigerten Lustzutritt wieder an das Freie zu gewöhnen, dis man endlich, wenn tein Frost mehr zu erwarten ift, die Fenster bis zum Beginn der neuen Treibperiode ganz wegnimmt. Das überstüffige Holz ift zu entsernen, die verbleibenden kräftigeren Zweige sind zu beschneiden und geeignetes Holz zu Stecklingen oder zum Beredeln zu verwenden. Entkräftete Pflanzen sind durch neue zu ergänzen.

3) Den Topfrosen ist ebenfalls reichlicher Luftzutritt zu gewähren, babei jedoch vor rauher und Zugluft zu huten; bei mildem Wetter sind die Fenster gänzlich absunehmen. Das Gießen und Spriten, was jett jedoch noch nicht zu spät am Rachsmittag geschen darf, ist nicht zu versäumen; ein warmer, nicht zu farter Regen

ift ihnen fehr wohlthuend.

4) Die Mist und Laubumschläge der Ueberwinterungskästen sind zu entfernen und entweder ins Erdmagazin zu schaffen, oder, wenn es da nicht gebraucht wird, auf dem Lande zum Untergraben oder zum Ueberziehen der Rosenbeete 2c. zu verwenden.

#### Mai.

Die im Oktober unter 13., Dezember 3., 4., Januar 3., Februar 1., März 2. angegebenen Arbeiten find nachzuholen und fortzuseten.

1) Kränkelnde und schwächliche Topf- und Treibrosen, sowie auch die Winterveredelungen, wenn sie nicht als Reserve in Töpfen verbleiben sollen, sind zu ihrer Kräftigung in gut zubereitetes Land auszupstanzen. Bei ersteren find die Wurzeln ganz von der alten Erde zu befreien, während bei letzteren darauf zu achten ist, daß

ber Erd= refp. Moosballen unverfehrt bleibt.

2) Sobald man sich vor Frost sicher glaubt, sind die Topf- und die in Töpfen befindlichen Treibrosen aus ihren Winterquartieren auf die geeigneten Plätze zu bringen. Erstere sind gegen starke Sounenglut zu schützen, letztere womöglich den ganzen Tag ihr auszusepen. Die Töpfe sollten stets in Sand, Kohlenasche, Sägespänen oder dergleichen eingesenkt und besonders die Treibrosen mit einer dünnen Lage verrotteten Wistes (aus den Misseeren oder deren Umschläge) bedeckt werden, um die Erde bei möglichst gleichmäßiger Feuchtigkeit und Temperatur zu erhalten.

3) Bei den Topfrosen sorge man wenigstens während des Hauptslors, welcher mit diesem Monat beginnt, für eine Schattenvorrichtung. Auch ist während des Flors das Sprizen einzustellen und Regen fern zu halten, da die Blüten darunter leiden. Dagegen ist der sie umgebende Raum immer seucht zu halten. Gegen Rässe empfindiche Sorten, sowie solche, deren Blüten sich schwer oder unvollständig entsalten, stelle man luftig unter Glas. Bei drohendem Hagel sind Pflanzen und Fenster zu schützen. Die auf Fensterbrettern ausgestellten Rosen lassen sich durch angebrachte Markisen, sowohl gegen die heißen Sonnenstrahlen als auch Regen und Hagel schützen.

4) Sobald es nächtlich nicht mehr zu sehr fich abkühlt, ist das Gießen und Sprigen — selbstverständlich nur mit abgestandenen, von der Luft und Sonne er-

warmtem Waffer - gegen Abend vorzunehmen.

5) Bei ben auf Beete ausgepflangten, für nächsten Binter gum Treiben bestimmten Rofen laffe man es an reichlichem Baffer und Dungeguffen ju ihrer Kräftigung

nicht fehlen.

6) hatte man im Garten gegen das Frühjahr vermittelft Raften, Fenstern und Umichlägen Borkehrungen getroffen, Rosenbeete zeitiger blühend zu haben, so find diese hilfsmittel jett zu entfernen, die Beete und beren Umgebung zu saubern und wo es sonft fehlt, nachzuhelsen.

7) Für Beseitigung des aufwachsenden Untrautes, sowie der abgeblühten Blumen, zeitweises Auflodern der durch Gießen oder ftarten Regen festgewordenen Erbe

ift beständig Sorge zu tragen.

#### Runi.

Die im Ottober unter 13., Marz 2., Mai 1., 3., 4., 5., 7. angegebenen Arbeiten find fortzuseten und nachzuholen.

1) Gegen die Mitte bes Monats pflegt der erfte Flor zu Ende zu geben, monach ben Pflanzen für 14 Tage bis 3 Bochen eine Rubezeit zu verschaffen ift, welche man baburch erzielt, daß man bas Gießen einstellt und die Töpfe nach ber ber Wetterseite entgegengesetten Richtung umlegt, damit fie nicht burch eintretenden Regen burchnäßt werben fonnen. Selbstverftanblich ift nur mit öfterblubenben Rofen in biefer Beife zu verfahren; die nur einmalbluhenden muß man ungeftort fortwachsen laffen.

2) Alle an ben jungen Trieben ber jum Treiben bestimmten, in Töpfen befindlichen und auf Beeten ausgepflanzten Rofen, erscheinenbe Blutentnofpen find abzufneipen, sowie alle schmachen, ju Blutentrieben untaugliche Zweige ju entfernen, bamit ben Pflanzen bie zu ihrer volltommenen Ausbildung nötigen Rrafte nicht ent-

jogen merben.

#### Ruli.

Die im Ottober unter 13., Mai 5., 7., Juni 1., 2. angegebenen Arbeiten find fortzusegen und nachzuholen.

1) Ist die für die Topfrosen im vorigen Monat begonnene Aubezeit abgelaufen, fo werben fie nach Erforbernis ausgeputt und beschnitten. Will man Stedlinge machen, fo find bie abgeschnittenen, mit Ramen ober Nummern versebenen Zweige bagu bergurichten und in ein für fie gubereitetes Miftbeet, in Sopfe ober fonftige Borrichtungen zu fteden. Sierauf geht es ans Umpflanzen in frijche Erbe, welcher, wenn fie nicht fraftig genug ift, Malgfeime pulverifierter Tauben- oder Guhnermift, Sornipane ober Anochenmehl beigemischt werben tann. Rach bem Umpflangen werben bie Töpfe wieber eingesenkt und bis jum Wieberbeginn einer fraftigen Ent-widelung gegen ben biretten Ginfluß ber Sonnenstrahlen und heftige Winde ge-schützt. An der nötigen Feuchtigkeit durch Gießen und Spritzen barf es nicht feblen, wogegen Dungegiffe nach bem Berpflangen nicht angewendet werden burfen. 2) Ende dieses Monats wird ber Fruhjahrstrieb ber für die Treiberei ins freie

Beet gepflanzten Rosen fich ausgebildet haben. Um nun durch Trocenhalten einen funftlichen Berbft und fomit ein binfangliches Reifen bes Bolges berbeiguführen,

runfitigen herbit und somit ein gindagtiges Neisen des Holzes perbetzutigten, hat man auf diejenige Abteilung, welche von Mitte September ab schon getrieben werden soll, um vom November dis Januar Blumen zum Schneiben zu haben, jett die Fenster zu legen, welche jedoch immer reichlich zu lüsten sind.

3) Hat man Unterlagen in Töpfen, so können diese, wenn sie saftig genug sind, jett auf die gewöhnliche Weise okuliert werden. Löst sich dagegen die Rinde nicht, so kann es nach der Forkertschen Wethode geschehen. In letzterem Falle sind sie jedoch dis zum Anwachsen in geschlossene Lust eines Wissbeetsastens oder Gewäcksbauses zu bringen. Wird die Veredeungsstelle mit Baumwachs verstrichen, so könzen sie auch im Treien keben nen fie auch im Freien fieben.

## August.

Die im Oktober unter 13., Mai 3., Juni 2., Juli 2. und 3. angegebenen Arbeiten find fortaufeten und nachzuholen.

1) Die Topfrosen werben jest wieber in voller Blute fieben; man hat daber, um fich eines langeren und iconeren Flors zu erfreuen, die im Mai unter 3. an-

gegebenen Schutmagregeln wieber angumenben.

2) Um ben Flor ber Copfrosen bis in ben Binter hinein zu verlängern, find bie träftigsten Pflanzen von gut remontierenben Sorten in berfelben Beise, wie im Juni unter 1. angegeben, troden zu halten, noch einmal ftart zurückzuschneiben, bann luftig unter ober hinter Fenster zu stellen — wobei jedoch die Temperatur nicht unter 8° R. sinken, die später zu bewirfende künstliche Wärme 10° nicht überfteigen barf — und nach Erforbernis zu gießen. Bei biefer Behandlung und einigermaßen gunstigen Berhaltniffen werden fie vom Rovember ab ihre Bluten ent-

3) Diejenigen Treibrosen in Töpfen, beren Triebe vollständig ausgewachsen und jum fruhzeitigen Antreiben verwendet werden sollen, nimmt man jest aus bem Beet heraus und stellt sie oben auf, begießt sie mäßiger und schützt sie auch gegen anhaltenden Regen, oder legt die Topfe an einem Orte um, wo fie nicht ber vollen Conne ausgesett find.

4) Die im Frubjahr zu ihrer Rraftigung ausgepflanzten Topfrosen, ober auch jum Treiben bestimmte Rofen tonnen in ber zweiten Galfte bes Monats eingepflanzt werben und find bis zu ihrem Anmachsen — burch Sprigen beständig feucht

pstanzt werden und jud dis zu ihrem Anwachjen — durch Spritzen bestandig feucht gehalten — in einen geschlossenen, der vollen Sonne ausgesetzten Misteetschen zu stellen, wonach sie dann allmählich wieder ans Freie gewöhnt werden.

5) Hat man im Freien ein mit den geeigneten Sorten und kräftigen Pflanzen besetztes Beet, dessen Flor dis in den Winter hinein verlängert werden soll, so sind dieselben jetzt nur mäßig zurückzuschen, dassür die hohen Zweige dis zum Niveau der niedrigeren herabzwiegen, damit sie alle gleichmäßig vom Licht begünstigt werden, während alle überstüssigen schwäckeren zu entsernen sind. Das Beet wird unseren Schwanzen der Mennelle kehr ausgesche beim beim beim beim keinen die überstüssigen schwäcken der keinen der Wennelle kehr ausgeschen beim beim beim beim der kehr den der bestellichten Generalen. ter Schonung der Burzeln flach gelockert, dabei frische nahrhafte Erde untergebracht, oder mit einem fraftigen Dungeguß verfeben.

#### September.

Die für ben Oktober unter 13., Juni 2., Juli 3., August 2., 3., 4. notwendigen Arbeiten find fortzuseten ober nachzuholen.

1) Da die Rachte in diesem Monat schon anfangen kubler zu werben, so be=

sorge man das Gießen vormittags oder zeitig nachmittags.

2) Die in die Beete eingesenkten Töpfe nehme man — besonders bei anhaltend feuchter Witterung — jetzt heraus und flelle sie oben auf, da sie sonst au langsam austrocknen und die Triebe nicht hinlänglich ausreisen.

3) Noch mit Knospen versehene Bssanzen stelle man bei anhaltend feuchter, tub-Ier Bitterung luftig unter oder hinter Fenster, um das Aufbluben derselben gu be-

fördern.

4) Bill man vom Rovember ab, außer ben für späteres Blühen vorbereiteten Topfrosen, noch andere blithende Rosen haben, so muß von Mitte des Monats ab mit bem Treiben ber fich fur Frubtreiberei eignenben und bagu vorbereiteten Sorten (flehe Ottober 11.) begonnen werben, nachbem vorher die in Töpfen flehenden gründslich gereinigt, die obere Erbe bis auf die Burzeln entfernt und durch fraftige neue erfett ift, sowie die zu belaffenden Triebe nur mäßig zurudgeschnitten sind, da die oberen Augen fich rascher entwideln als bie tiefer fiebenben. Die auf ein Beet ausgepflangten Rosen find benjelben Schnitt zu unterwerfen, resp. die Zweige, welche man nicht entfernen ober gurudichneiben will, berunter gu binden ober gu haten, um ihnen eine zwedentsprechende und mehr Bluten verheißende Stellung gu geben. Die Pflanzen find von etwa anhaftendem Ungeziefer ober andern Schmarogern zu reinigen und die obere Erbe bes Beetes ift mit Schonung ber Burgeln gu entfernen und durch frästige neue zu ersetzen. Das Treibhaus nebst den darauf liegenden Fenstern, sowie die Heizdorrichtung ist selbstverständlich vorher ebenfalls einer gründslichen Reparatur und Säuberung zu unterwersen. Im übrigen siehe Oktober 11.

## C. Arbeiten in der Rofenschule.

#### Ditober.

1) Hat es nicht schon früher geschehen können, sei es aus Mangel an Zeit, ober bag man bas Land nicht frei hatte, so ist es jett hohe Zeit, dasselbe zur Aufnahme der Rosenwildlinge durch 50 — 70 cm tiefes Rigolen oder Pflugen vorzubereiten und die Pflanzgräben auszuwerfen. Sind Entwässerungsarbeiten oder sonftige Bodenverbesserungen nötig, so sind biese vorher oder gleichzeitig mit dem Rigolen auszuführen.

2) Ift man nicht so gludlich, fich seinen Bedarf an Rosenwildlingen aus Samen ber Rosa canina ober durch Einlegen selbst gezogen zu haben, sondern muß seine Zustucht — wie es gewöhnlich der Fall ift — zu Stämmen aus Wälbern und heden nehmen, so ist es, wenn es nicht schon früher geschehen, ebenfalls hohe Zeit,

seine Aufträge an die Lieferanten zu erteilen.

3) Die bewurzelten Senker sind von den Mutterstöden abzunehmen und einzuschlagen, die neugewachsenen Schößlinge, nachdem der Butterstod in entsprechendem Umkreis umgraben und mit verrottetem Dünger oder kräftiger Komposterde

verfeben worden ift, wieder abzusenten.

4) Sobath die Wildlinge eintreffen, was gewöhnlich in der zweiten Hälfte des Monats seinen Ansang nimmt, so sind sie, wenn irgend thunlich, sogleich zuzusschen, die Wurzeln in einen Lehmbrei einzutauchen, zu pflanzen, zum Boden zu biegen und mit Erde zu bededen. Sollen Winterveredelungen gemacht werden, so sind beim Zuschneiden sogleich die hierzu geeigneten Stämme auszusuchen und einstweilen einzuschlagen.

5) Der das Jahr zuvor eingesandete Samen der Rosa canina zur Erziehung von Unterlagen für Burzelhalsveredelungen oder Hochstämme ist auf tief gegrabenes Land in Reihen oder breitwürfig auszusäen, nachdem er, wenn Mäuse zu befürchten

find, für deren Abwehr zuvor mit Solarol gemischt worden ift.

6) Frischer Samen von R. canina ift zu sammeln oder zu taufen und behufs Aufschichtung und Ausbewahrung zur Aussaat im folgenden Herbst mit Sand, Koh-

lenasche ober Erbe zu mischen.

7) Befaßt man sich mit der Anzucht edler Sorten aus Samen, so find dieselben nach erfolgter Reise zu sammeln, zu reinigen, sogleich in Töpfe, Schalen oder Käsichen auszusäen und gleichmäßig seucht gehalten, frostfrei oder auch warm aufzubewahren.

8) Die diesjährigen hochstämmigen Beredelungen können schon zu Anfang des Monats von sämtlichen wilden Trieben befreit und zur Erde gebunden werden, wobei auch die Beredelungsverbände, soweit es früher nicht schon geschehen ist, zu entsernen sind, um sie dann gegen Ende des Monats mit Erde bededen zu können.

9) Die Burzelhalsveredelungen bleiben unberührt; höchstens, daß man die mit den zarteren Thee- und Noisetterosen veredelten durch Anlegen einer dünnen Be-

bedung von Fichtenreifig ober langem Dift etwas ichutt.

10) Mit ber zweiten hälfte bes Monats pflegt ber Berjandt zu beginnen. Die erforderlichen Pacimaterialien, als: Stroh (in Ermangelung dessen Rohr, Schilf oder Hichtenzweige), Bindeweiden, Strick, Bindfaden, Moos, Laub, Packleinen, Bastmatten, Körbe, Kisten, Etiketten, Signaturen 2c. sind in Bereitschaft zu halten. Auch erkundige man sich vorher, sofern man seiner Sache nicht gewiß ist, nach den Postund Eisenbahnvorschriften für die verschiedenen Länder, da beim Unterlassen besten oftmals höchst unangenehme Berzögerungen und doppelte Arbeiten entstehen. Die eingegangenen Bestellungen sind vorher, um Briefe und Karten nicht mit in die Pklanzschule nehmen zu mitsten, nebst den nötigen Bemerkungen auf kleine Oktavblätter, welche man in sein Buch einlegt, auszuschreiben. Ihm man genötigt, dei Regenwetter Bestellungen zusammen zu suchen. so schreibt man sich die betressenkummern der bestellten Rosen, um Papier dem Zerweichen nicht auszusehen, auf ein Holzettett.

11) Sind die eingegangenen Bestellungen effektuiert, so geht man daran, sämtlich zum Berkauf übrig gebliebenen, sowohl hochstämmig als niedrig veredelte und wurzelechte Rosen der Reihe nach herauszunehmen, nach den Nummern zu sortieren und einzuschlagen, um das kand, behufs neuer Bearbeitung noch vor eintretendem Winter frei zu bekommen, hauptsächlich aber auch, um noch später und besonders die im Frühjahr eingehenden Bestellungen rascher und bequemer ausstühren zu können. Durch das Herausnehmen und Sinschlagen im Herbst wird außerbem noch bezwedt, daß im Frühjahr der Trieb länger zurückgehalten wird. Hat man nicht Gruben, oder, was noch besser und bequemer ist, besondere Gewölbe die Rosen einzuschlagen, so such nach neigstens die zarteren Thee- und Noisetterosen in tiesen Mistbeetlästen — sür niedrige Beredelungen und wurzelechte können es selbstverständlich auch slache sein — unterzubringen, während die härteren Remontanten und Bourbonrosen im Freien eingeschlagen und mit Erde oder Deckreifig sür den Beinter bebecht werden können. Um eine Uebersicht seiner Borräte und besonders der noch vorhandenen Sorten zu haben, ist es empsehlenswert bei dieser Arbeit noch einmal eine Aufnahme vorzunehmen.

12) Die Sämlinge ber R. canina find ben Samenbeeten zu entheben, nach ben verschiedenen Stärken zu sortieren und was nicht fortgeschickt wird, einstweilen

wieder einzuschlagen.

13) Bei vorhandener Zeit ist auch das Land, welches im Frühjahre die Sämlinge der R. canina zur Burzelhalsveredelung ober Anzucht von Hochstämmen, sowie die bewurzelten, zum Bertauf noch nicht hinlänglich erstarken Senker und Stecklinge aufnehmen soll, durch 40 — 50 cm tiefes Rigolen vorzubereiten, sowie überhaupt alles leer gewordene Land, was zu Nebenkulturen benutt werden soll, zu stürzen und nach Erfordernis zu düngen.

14) Aus Sämlingen ober Ablegern zu Hochstämmen erzogene Wilblinge find ebenfalls der Reihe nach herauszunehmen, alle Triebe bis auf den stärkften dicht an der Basis wegzuschneiden, bis zum Frühjahr einzuschlagen und dunn mit Erde zu bebeden. Sind die Sämlinge so gepflanzt, daß sie zur Aufnahme der Beredelung an Ort und Stelle stehen bleiben können, so läßt man sie lieber unberührt und

schneidet sie erst im Frühjahr aus.

15) Die Unterlagen zu hohen und niedrigen Binterveredelungen find in Töpfe zu pflanzen resp. mit Moosballen zu umgeben, wenigstens halte man die nötige Erde, bezügl. Moos und Lehm frostrei in Bereitschaft. Die eingepflanzten Unter-

lagen find ebenfalls bis jur Beit des Antreibens froftfrei unterzubringen.

16) Für die Winters und Frühjahrsverebelung, sowie herbst- und Winterstedlingszucht find die erforberlichen Reiser und Steckholz noch vor Eintritt von Schnee
und Frost zu schneiden, sofern zur Zeit des Berbrauches aus dem Einschlag nicht
geschnitten werden kann, was zur Frühjahrsverebelung allerdings früher geschehen
nuß. Die Ebelreiser sind, sortenweis zusammengebunden mit der betreffenden Rummer versehen, gut, am besten im Freien, 15 — 20 cm hoch mit Erde bedeckt, aufzubewahren und noch mit langem Mist oder Laub zu bedecken, falls man sie bei
Frostwetter herausholen will. Das Steckholz wird mit der betreffenden Rummer
oder Ramen versehen, sortenweis zusammengebunden und zur Berhinderung des
Austrocknens einstweilen in einem geschlossenen Mistbeetkasten ausbewahrt, durch
öfteres lleberbrausen feucht gehalten, zu gelegener Zeit zugeschnitten und in Töpfe
gesteckt, welche in einen gegen Eindringen des Frostes zu schützenden Mistbeetkasten
zu stellen sind. Besser ist es sedoch, wenn dasselbe sogleich verarbeitet werden kannt.
Bei den Stecklingen von den gewöhnlichen harten Kletterrosen, sowie auch anderen
starkriedigen Sorten, welche ins freie Land gesteckt werden sollen, ist die Erdoberstäche mit einer bännen Schicht Mist zu überziehen.

17) Die hochstämmigen Sortiments- ober Mutterpflanzen find nach bem Beichneiben gur Erbe zu biegen, die Buichpflanzen aber nur mit Erbe zu behäufeln.

Frostharte Sorten bleiben unberührt.

18) Die in Töpfen befindlichen Stedlingspflanzen und Topfverebelungen find in bie Ueberwinterungstäften — refp. haufer — zu bringen.

#### November.

Sämtliche für Oktober angegebenen Arbeiten sind, mit Ausnahme der in unter 1., 2, 3. bemerkten, welche als beendet zu betrachten sind, sofern man durch zuweisen schon ftärkeren, aber gewöhnlich nicht lange anhaltenden Frost und Schnee nicht unterbrochen wird, sorzziehen und nachzuholen. Bor allem sichere man sich gegen Schneedruch und Frostschaben dadurch, daß die Rosenstämme beizeiten zur Erde geslegt werden; mit dem Bededen eilt es weniger.

1) Samtliche nicht mehr in Gebrauch befindliche Pfahle, Stangen, Drabt 2c.

find an ihren Winteraufbemahrungsort ju ichaffen.

2) Aller Abraum, welcher fast nur aus holzigen Teilen besteht, ift auf einen haufen zu bringen, um ibn gur Gewinnung von Erbe gelegentlich ju verbrennen, ba es mit bem Berfaulen ju langfam geht. 3) Borhandene Komposthaufen, welche bei ber Stedlingszucht, Absenken u. f. w.

immer gebraucht werden, find umzuarbeiten.

4) Zwischen die im Frühjahr gepflanzten, zur Anzucht von hochftammen beftimmten Samlinge von R. canina ift Dunger einzugraben, fofern Diefelben im verstoffenen Sommer zur Erziehung von starten Stämmen für das nächste Jahr nicht besonders uppig gewachsen fein follten.

5) Die im Freien eingeschlagenen Bertauferosen find bei eintretendem farteren Froste mit Erbe ober Dedreifig, die in Gruben ober Raften befindlichen mit Brettern zu belegen, die trot einer Bebeckung mit Laub, Stroh ober langem Mist bei gelindem Wetter noch gelüftet werden können.

6) Auf die in Raften, Gruben ober Gewölbe etwa eindringenden Mäuse habe man ein machsames Auge, ba bieselben burch Benagung die Stämme erheblich beschädigen können.

7) Betreffs ber Borbebingungen, Ausübung und Behandlung ber Winterver-

ebelungen f. Abt. B. November 5. und Januar 5.

#### Dezember.

Bei offenem Wetter find die im Ottober unter 4., 5., 6., 10., 12., 13., 14., 15., sowie sämtliche für ben November angegebenen Arbeiten nachzuholen und fortzuseten.

1) Berbietet die Witterung die Bornahme bezügliche Arbeiten im Freien, so find, außer Einpftanzung ber Wildlinge gur Sausberebelung und Ginftellung berfelben ins Berebelungshaus, Rofensamlinge zu fortieren zc., die leeren Topfe bor bem Wiebergebrauch zu waschen, Pfahle nachzuspigen, abgangige durch neue zu er-ganzen, Pfahl- und andere Etiletien berzustellen, vertrocknete Rosenstämme von den Stacheln zu befreien und anzuspitzen, um fie als Stabe zu verwenden, Nummer= ftreifen borratig zu ichneiben und Nummern einzuschlagen, für die Mutterftode unleferlich gewordene Nummern oder Namen zu erneuern, in Ermangelung von Gläfern und Gloden zur Binter- und Fruhjahrsveredelung die beim Rlempner u. a. verungludte Lampencylinder ju fammeln, biefe vermittelft eines Bindfabens jurecht ju ichneiben und für die Fruhjahrsveredelung im Freien mit Bapier ju umtleben. Diejenigen Gloden und Glafer, welche bei ber Winterveredlung verwendet werben, find fauber ju mafchen und bergleichen Arbeiten mehr.

2) Die in Raften ober eigens bazu borhandenen niedrigen häusern befindlichen Stedlinge, Stedlingspflanzen und Topfveredelungen find bei geeigneter Bitterung von den modernden und abgefallenen Blättern zu fäubern u. f. w. (f. die Abteilung

für Topffultur).

#### Januar.

Bei offenem Wetter find die im Ottober unter 4., 13. und die für den Ro-vember 2., 3., 4. angegebenen Arbeiten fortzusetzen und nachzuholen; bei Froft, Sonee und Regen die im Rovember unter 7. und Dezember 1., 2. vorzunehmen.

Außerdem empfehle ich den jungen Fachgenoffen, die Winterabende zu guter, nüglicher Letture und fonstigen, ihre Fortbildung forbernben Arbeiten nicht unbe-

nutt borübergeben zu laffen.

#### Februar.

Die im Ottober unter 4., 13., Rovember 3., 4., 6., 7., Dezember 1., 2. angegebenen Arbeiten find, sofern es die Witterung gestattet, fortzuseben und nachzubolen.

1) Die im November ober Dezember in Topfe gestedten und in einem froftfreien Raften gehaltenen Winterstedlinge, sind nach bemerktem Ansatz zur Burzelbilbung (Rallus), auf ein warmes Beet zu bringen. Digitized by COO

2) Die in Töpfen, Rästigen oder Mistbeetkästen noch beisammenstehenben bewurzelten Stecklinge find jetzt einzeln in kleine Töpfe zu pflanzen und ebenfalls in einen etwas angewärmten Kasten zu bringen.

#### März.

Die für Februar angegebenen Arbeiten sind fortzusetzen und nachzuholen.

1) Die im Ottober unter 10. angegebenen Borbereitungen zum Bersandtgeschäft find zu treffen und mit demselben bei geeigneter Witterung zu beginnen, nachdem bie unter Bebeckung sich befindlichen Berkaufsrosen von derselben befreit sind.

2) Die vorjährigen Wurzelhalsveredelungen muffen, nachdem die Erdoberstäche vollständig abgetrocknet ist, von der angehäufelten Erde — bezüglich Fichtenreisig oder Mist — befreit und 3—4 cm über dem eingesetzen Auge geföpft werden; die nicht gewachsenen bleiben ungeföpft, um sie entweder zu Topfveredelungen in Töpfe einzupflanzen, oder später nachzuveredeln.

einzupflanzen, ober später nachzuberedeln.
3) Die zu Hochstämmen bestimmten, hinlänglich erstarkten, im Herbst aber nicht herausgenommenen Sämlinge, find jetzt mit Belassung des kräftigsten Triebes aus-

zuputen.

4) Ist der Boden vollständig aufgetaut und die Oberstäche hinlänglich abgetrocknet, so ist das im Herbst oder mahrend des Binters rijolte kand zu ebnen. Ferner find die Reihen zu ziehen und sowohl die Sämlinge zur diesjährigen Burzelhalsveredelung, als zur Anzucht von Hochstämmen, sowie auch die aus Samen gezogenen vorrätigen, im Herbst zugeschnittenen und während des Binters eingeschlagenen Hochstämme zu pklanzen. Zu ersterer Berwendung sind sie möglichst flach zu pklanzen, mussen aber angehäuselt werden, damit sie einen sesten Stand bestommen und der Hals zur Aufnahme des Edelauges geschickter wird.

5) Die vorjährigen hochstämmigen Beredelungen find behutsam von der Erdsbededung zu befreien, damit die oftmals schon getriebenen Augen nicht beschäbigt

werben.

6) Die Mutterpflanzen find ebenfalls vom Binterschutz zu befreien und muffen, wo es nötig ift, nachgeschnitten werben. Etwa zu Grunde gegangene find zu ergänzen, sowie neu hinzugekommene Sorten einzureihen. Bestehen diese jedoch in Binterveredelungen, so kann es erst im Mai geschehen.

7) Die Oberfläche ber Samenbeete, welche burch ben Froft gewöhnlich ftart gelodert und gehoben ift, muß, wenn fie burch einen ftarten Regen nicht wieber festgeschlagen worben, vermittelft platter Schaufel ober Walze angedrückt werben.

8) Bei ben in Raften und Gemächshäufern befindlichen Rosen versäume man nicht das Gießen, Spripen, notwendige Beschatten und Luften der angewachsenen Stedlinge und ausgetriebenen Beredelungen. Bei scharfem Winde sei man mit letterem aber vorsichtig.

#### April.

Die im Oktober unter 3., sowie sämtliche für ben März angegebenen Arbeiten find fortzuseten, resp. nachzuholen.

- 1) Sollen die von der Erde befreiten vorjährigen hochsämmigen Beredelungen angebunden werden, was bei schwachen, später die Krone nicht gut tragenden Stämmen zu empsehlen ift, so müssen Pfähle und Stangen herbeigeschafft, erstere in ent-prechender Entsernung eingeschlagen und letztere wagerecht daran gedunden werden, wenn man statt ihrer nicht starten galvanisierten Draht verwenden will. Hieraufsind die Stämme unter gleichzeitiger Entsernung der im Entstehen begriffenen wilden Triebe in die Höhe zu richten, dabei krästig anzutreten und an die Stangen bezüglich den Draht zu binden. Sind die Borrichtungen zum Anbinden entbehrlich, so werden die Stämme beim Aufrichten nur krästig angetreten. Ist man damit fertig, so ist das ganze Duartier zu durchbacken oder zu graden und dabei zu ebenen. Die Mutterstöcke sind ebensalls wieder mit Pfählen zu versehen, sie daran zu besestigen, nach Ersordernis auch zu düngen und zu umgraden.
- 2) Die vom Berkauf übrig gebliebenen schwächeren oder beschädigten Pflanzen find wieder einzuschulen und dabei gut anzugießen.

3) Sobald die geköpften Wurzelhalsveredelungen durch das Austreiben der Sbelaugen wieder fichtbarer werben, jo ift, besonders bei emporschießendem Unfrant, ein behutsames haden vorzunehmen, wobei hervorsproffende wilde Triebe zu ent-

fernen find.

4) Gegen Ende des Monats tann mit dem Nachveredeln — bei den Hochftammen vermittelft Ofulation nach der Forkertschen Methode mit vorjährigem Ebelholz, oder, hat man von angetriebenen Rosen reises Holz auf das treibende Auge, bei den niedrigen durch Pfropfen in die Rinde — begonnen werden.

#### Mai.

Die im April unter 2., 3., 4. angegebenen Arbeiten find fortzuseten und nachzuholen.

1) So oft an ben veredelten Rosen ein Entfernen der leider immer sehr reich-lich hervorsproffenden wilden Triebe, sowie Reinigen und Lodern des Bodens sich nötig macht, muß es geschehen. Die wilden Triebe find knapp und glatt an ihrem Entstehungspuntte wegzuschneiben, mabrend man ben über bem eingesetten Auge befindlichen fogen. Zugtrieb folange läßt und nötigenfalls nur entspitt, bis bas erftere einen frattigen Trieb entwickelt bat.

2) Die Winterveredelungen, sowie die in Topfen befindlichen Stedlinge und Sämlinge, sowie alle Pflanzen, die nicht in Topfen verbleiben sollen, find behufs kräftigerer Entwickelung auszupflanzen, nachdem fie hinlänglich fich ans Freie ge-

wöhnt haben.

3) Um geeignete Unterlagen ju niedrigen Binterveredelungen, sowie fraftige Bflangen gur Sochstammzucht zu gewinnen, fo pitiere man jett von ben im April

aufgegangenen R. canina.

4) Fangen Ausgang Mai die im Herbst ober später gepflanzten und mit Erbe bebeckten Wilblinge aus bem Balbe an, fich fraftig ju entwickeln, fo richte man fie bei trubem, feuchtem Better (wenn bas nicht ift, lieber erft später) in bie Sobe; trete fie babei fest an und schlämme fie, wenn irgend es thunlich, auch ein, nachbem man zur Aufnahme bes Baffers bicht langs ber Stammreihe mit ber Sade einen flachen Graben gezogen hat. Die meistens am ganzen Stamme fich entwidelten Triebe find bis auf die oberften zwei oder brei glatt wegzuschneiden und der Boden dann zu hacken und zu ebnen.

5) Die zur Wurzelhalsveredelung und zur Anzucht von Hochstämmen gepflanzten Samlinge find bom Unfraut ju reinigen und ju behaden, fo oft es notig ift. Die pifferten fleinen Sämlinge burfen bei anhaltend trodner Bitterung nicht mit bem Gießen verfaumt werden; besgleichen ift ber Boben stets rein vom Unfraut und

offen zu halten.

6) Die in Töpfe gestedten Winterstedlinge werben jett reichlich bewurzelt fein, find daher einzeln in kleine Töpfe zu pflanzen und bis zu ihrem Anwachsen unter gleichmäßiger Feuchtigfeit in geschloffener Luft zu halten.

7) Gibt es an den Mutterpflanzen schon zu Stecklingen geeignete Triebe, so

tann mit der Anzucht in hierfür zubereitete Raften begonnen werden.

8) Auf das oftmals fich maffenhaft einstellende Ungeziefer habe man stets ein wachsames Auge. Besonders versaume man nicht die Bertilgung der Maitafer, be-

por fie ihre Brut abieten.

9) Ift man von Engerlingen beimgesucht, fo pflanze man rechtzeitig Salat zwischen bie Rosen, um sie von den Rosenwurzeln abzuleiten und an diesem Gemuse leichter ausgraben zu können.

#### Juni.

Sämtliche im Mai angegebenen Arbeiten find fortzuseten und nachzuholen.

1) Saben die Triebe ber hochstämmigen Beredelungen eine Länge von 10 bis 12 cm erreicht, so find die stehen gebliebenen Zapfen mit einem scharfen Meffer fnapp über ber Beredelung wegzuschneiben, bamit die Schnittfläche im Laufe bes Sommers überwächst. Kurze Zeit darauf müssen die Ebeltriebe, um dem Ausbrechen vorzubeugen und buschige Kronen zu erziesen, entspitzt werden. Diese Spitzen können ebenfalls zu Stecklingen verwendet werden.

2) Die Edeltriebe der Wurzelhalsveredelungen find ebenfalls zu entspitzen, um buschige Pflanzen zu erhalten, die wilden Triebe zu entfernen, so oft fich solche zeigen.

3) Bei den meisten der im April und Mai veredelten Stämme wird die lösung

bes Berbandes, sowie eine Entspitzung ber Triebe nötig sein.

4) So oft es bewurzelte Rosenstedlinge gibt, find sie auf gut zubereitetes Land auszupflanzen, um noch bis zum Herbst träftige Pflanzen zu bekommen. 5) Befaßt man sich mit der Zuchtung neuer Sorten aus Samen, so sind mit Beginn bes Flors die Rreugungen (fiehe ben britten Abichnitt) vorzunehmen.

#### Juli.

Die im Mai unter 1., 5., 6., 7., 8. und Juni 3., 4., 5. angegebenen Arbeiten find fortzuseten und nachzuholen.

1) Das Beredeln der Hochstämme aufs schlagende Auge nimmt seinen Ansang. Bevor man damit beginnt, macht fich gewöhnlich ein nochmaliges Reinigen und Lodern bes Bobens nötig.

2) Die jum Beredeln nicht brauchbaren Spiten ber zuweilen in großer Menge

ju ichneibenden Otulierreifer tonnen ebenfalls ju Stedlingen verwendet werben. 3) Bei schwachtriebigen veredelten Rosen kneipe man zur Beförderung bes

Bachstums die Bluteninofpen aus.

4) Die etwa fruher verebelten Stamme werben ber Loderung bes Berbanbes benötigt fein, wobei fogleich die wieber hervorgesproßten wilden Triebe zu entfernen find.

5) Rofenblätter tonnen zu verschiedenen Zweden gesammelt werben.

6) Mit Beginn bes Rosenflors wird man die Schulen öfter ju burchgeben haben, um etwa beim Beredeln, Rumerieren oder beim Bezug von Reifern oder Pflanzen von anderwärts vorgetommene Berfeben zu berichtigen.

7) Rach beendetem erften Flor find Die Mutterpflanzen von allem fruppeligen und überfluffigen holg zu befreien, welches fich fehr gut gu Stedlingen verwenden läßt, und behufs Kräftigung für den zweiten Erieb und Flor mit einem durchbringenden Dungeguß zu verfeben.

#### August.

Die im Oktober unter 3., Mai 1., 5. und famtliche für Juli angegebene Arbeiten find fortzuseten und nachzuholen.

1) Ift man mit bem Berebeln ber hochstämmigen Rosen fertig, wonach man ein abermaliges Lodern bes Bobens vorzunehmen hat, fo beginnt man mit ben niedrigen auf ben Wurzelhals, welche jest bie gewunschte Starte erreicht haben werben. Buvor find die Salfe von ber jogleich nach bem Pflanzen angehäufelten Erbe freizustellen und die Zweige von fehr fraftigen und ausgebreiteten Bflangen oben zusammen zu breben, um ein leichteres Arbeiten zu haben. Nach dem Berebeln wird die Erbe sogleich wieder bis einige Zentimeter über bas eingesette Auge

2) Bei ben veredelten hochstämmigen Rosen ist der etwa einschneidende Verband ohne Berletung ber Bflanze leichthin gu burchichneiben, um denselben gum Rach-geben fähig zu machen; bei ganglicher Entfernung werden oftmals bie Augen ber-Die hervorsproffenden wilden Triebe läßt man ungehindert wachsen, indem durch Entfernen derfelben die Ebelaugen jum Austreiben genötigt werden anstatt baß fie bis jum Fruhjahr ichlafend bleiben. Etwa erftorbene Augen tonnen

burch Nachveredeln erganzt werden.

3) Außer ben gewöhnlichen harteren Rletterrofen pflanzt man bie von jett ab fich noch bewurzelnden Stecklinge nicht mehr ins freie Land aus, sonbern in kleine Töpfe, die man auf einem sonnigen Beet im Freien einsenkt, bei gleichmäßiger Feuchtigkeit und Reinhalten vom Unkraut sich weiter entwickeln läßt und bei Eintritt kublerer Witterung froftfrei unterbringt.
4) Das Bachstum ber ausgepflanzien und angewurzelten Stecklinge ift allwö-

dentlich durch einen ichmachen Dungequß zu forbern.

Digitized by Google

#### September.

Die im Oktober unter 3., Mai 1., Juli 3. und August 1., 2., 4. angegebenen Arbeiten sind fortzusetzen und nachzuholen.

1) Fit das Beredeln beendet, bas auf den Wurzelhals bis Mitte September gescheben tann, so ift es hohe Zeit, die Aufnahme samtlicher vertaufbaren Rosen zur Anfertigung des Katalogs vorzunehmen, wenn dies nicht schon früher geschehen sein sollte.

2) Um beim Herausnehmen ber Bertaufsrosen Berwechselungen zu vermeiben, find fie vorher mit ber in Bleistreifen eingeschlagenen Katalogsnummer zu versieben.

3) Werben viele Rosenwilblinge gebraucht, so erteile man jett schon seine Aufträge an die Lieferanten.

# Register sämtlicher angeführter Kosen.

Seite	Seite
Abbé Bramerel 171	Alba odorata 216
Abbé de l'Epée 163	Alba plena (R. Banksiae) . 211
Abbé Giraudier 171	Alba rosea f. Mad. Bravy.
Abbé Miolan 46, 240	Albert de Blotais 172
Abel Carrière (R. bifera hy-	Albert Payé 172
brida) 45, 120, 171	Alcina 167
Abel Carrière (R. centifolia	Alexander von Humboldt . 172
musc. bifera) 169	Alexandre Dickson f. Mad.
Abel Grand 45, 172	Pulliat.
A. Bouquet 226	Alexandre Dumas 172
Abraham Zimmermann 172	Alfred Colomb 45, 120, 172, 246
Achille Gonod 172	Alfred de Damas 169
Acidalie 218	Alfred de Rougemont 172, 246
A cinq couleurs 240	Alfred K. Williams 172
Adam 120, 226, 246	Alice Dureau f. La Reine.
Adelaïde de Meynot 172	Aline Sisley 226
Adelaïde d'Orléans 215	A long pédoncule 167
Adèle de Pavie f. Mad. Des-	Alphonse Mortelmans 226
longchamps.	Alsace Lorraine 172
Adèle Pradel f. Mad. Maurin.	Amabilis 226
Adrienne Christophle 120, 226, 246	Amadis 208
Aimé Plantier f. Safrano.	Amazone 226
Aimé Vibert 120, 222, 246, 247	Amédée Philibert 172
Alba (R. multiflora) 211	Amélie de la Chapelle 218
Alba (R. damascena var. om-	Amélie de Mountclare 167
nium calendarum) f. White.	Amélie Hoste 172
Alba carnea 172	America 222
Alba carnea (R. alba) f. Mai-	American Banner 226
dens blush.	American Banner
SD effeth Aft her Wolenfreunh	18

Seite	Seite
Amiral Lapeyrouse 172	Baronne Adolphe de Roth-
Amiral Lapeyrouse 172 Amiral Seymour 173	schild f. Mad. la Baronne
Anaïs Segales 165	de Rothschild.
Anaïs Segales 165 André Fresnoy 173	Baronne de Maynard . 174, 245
André Leroy 173 André Leroy d'Angers 173	Baronne de Rothschild f. Mad.
André Leroy d'Angers 173	la Baronne de Rothschild.
André Schwartz	Baronne de Sinety 227
Anicet Bourgeois 173 Anna Alexieff 45, 119, 173, 260	Baronne de Sinety 227 Baronne Louise d'Uxul 174
Anna Alexieff 45, 119, 173, 260	Baronne Pelletan de Kinke-
Anna de Diesbach . 119, 173	lin 174
Anna de Diesbach . 119, 173 Anna Marie Montravel 212	lin
Anna Olivier	Baronnesse Rothschild f. Mad.
Anna Olivier	la Baronne de Rothschild.
Annette Seant	Beauté de l'Europe 227
Annette Seaut	Beaute Français f. le Lion
Anthéros f. Louis Philippe.	des Combats.
Anthony Kook f. Cornelia	Beauty of Glazenwood f. For-
Kook.	tun's double yellow.
	Beauty of Greenmont f. Fel-
Antoine Devert	lenberg.
Antoine Mouton	Results of Stanlefort 237
Antoine Mouton 190 173	Beauty of Staplefort 237 Beauty of the Prairies 213, 247
Antoine Quihou 172	Results of Woltham 174
Arlequin 202	Beauty of Waltham 174 Belle de Baltimore . 214, 247
Arlequin 202 Arthur Young 167	Belle de Lille f. Blush Bour-
Aspasia	sault.
Atrolutea plenissima 211	Belle des Jardins 202
Auguste Mie 45, 120, 173, 245	Rollo Flour d'Anion 997
Auguste Neumann 174	Rella I vonneiga 190 997 946
Auguste Neumann 174 Auguste Rigotard 173	Belle Fleur d'Anjou 227 Belle Lyonnaise 120, 227, 246 Belle Mâconnaise 227
Augusta Vachar 997	Belle Marseillaise f. Fellen-
Auguste Vacher 227 Aurora (R. pimpinellifolia) . 158	berg.
Auroro (P. hif huba) 174	Dollo Normando 174
Aurore (R. bif. hybr.) 174 Aurore du matin 174	Rollo Rosa 174
Avocat Duvivier f. Maréchal	Reniemin Dronet 174
Vaillant.	Renoît Brover
vaillant.	Remark 162
Baron Adolphe de Roth-	Romand Dalisan 174
	Romand Variet 175
schild 174 Baron Chaurand f. Mr. Bon-	Belle Rose
·	Persia Jahraan 175
cenne.	Diamen: 907
Baron de Bonstetten f. Mr.	
Boncenne. Baron de Wassenaër 167	Bicolor
Baron de wassenaer 107	Dijou de Lyon 212
Baron Gonella 218 Baron Hausmann 174	Digu de rrairies 214
Daron Lagana de St. Carita 474	Bijou de Lyon
Baron Lassus de St. Genies 174	Blanc de Portemer 242
Baron Nathaniel de Roth-	Bianche de Bath J. Unique
schild 174	de Provence.

Seite	Seite
Blanche double (R. pimpi-	César Beccaria       202         Césonie       169         Chamois       227         Charles Baltet       176         Charles Darwin       176
nellifolia) 158 Blanche du Roi f. Céline	Césonie 169
Blanche du Roi f. Céline	Chamois 227
Dubos.	Charles Baltet 176
Blanche Moreau 169	Charles Darwin 176
Blanche Moreau 169 Blanche virginale f. Blanche	Charles Duval
de Bath.	Charles Fontaine 176
Blush f. Fairy. Blush Boursault 209	Charles Lawson 942
Blush Boursault 209	Charles Lée
Boïeldieu 175	Charles Lefèbvre 45, 176, 246
Boïeldieu 175 Bon Silène 227	Charles Margottin 176
Bougère	Charles Quint 202
Boule de Neige 175, 245	Charles Rouillard 176
Bouquet de Marie 243	Charles Turner 176
Bouquet de Marie 243 Bouquet de Vierge 218 Bouquet d'Or 44, 222	Charles Roullard       176         Charles Turner       176         Charles Verdier       176         Charles Wood       176         Chênedollé       243         Cheshunt hybride       176         Christian Püttner       176         Chromatella       222         Claire Carnot       222         Clara Silvain       Lady
Bouquet d'Or 44, 222	Charles Wood 176
Bouton d'Or 222	Chandellé 243
Brennus 243	Cheshunt hybride 176
Brigitte Violett 237	Christian Püttner 176
Bürgermeister Carl Müller . 175	Chromatella 222
Bullata 165	Claire Carnot 222
Bouquet d'Or	render
Camaieux	Claude Bernard 176 Claude Levet 177 Claude Million 177 Clémence Robert 169 Climbing Captain Christy . 177
Camellia panachée 240	Claude Levet 177
Camille Bernardin 175	Claude Million 177
Camoëns 237	Clémence Robert 169
Canari	Climbing Captain Christy . 177
Caprices des Dames 242	Climbing Devoniensis f. De-
Captain Christy 175, 245	voniensis.
Captain John Ingram 167	Climbing Jules Margottin . 247
Captain John Ingram 167 Cardinal Patrizzi 175 Carl Coers 120, 175 Carmin velouté 212	Climbing Victor Verdier . 177
Carl Coers 120, 175	Cloth of gold f. Chromatella.
Carmin velouté 212	Clotilde f. Bougère.
CALCHEA PERHODOCA	Commandant Beaurepaire . 202
Caroline de Berry f. Foliacée.	Communis (R. centilolia) . 165
Caroline de Sansal 175 Caroline Marniesse 222	Communis (R. centifolia mus-
Caroline Marniesse 222	cosa) 167, 247
Casimir Périer 175	Comte Adrien de Germiny . 177
Casimir Périer 175 Catherine Guillot 45, 120, 218	Comte Adrien de Germiny . 177 Comte Alphonse de Serényi 177
Catherine Mermet 120, 227, 246	Comte Cavour 177
Catherine Soupert 175	Comte Cavour 177 Comte de Flandres 177
Catherine Soupert 175 Célestial (R. alba) 205 Céline Briant 162	Comte d'Eldon s. Earl of
Céline Briant 162	Eldon.
Céline Dubos 163	Comte de Nanteuil (R. hybrida
Céline Dubos 163 Céline Forestier 240 Cels multiflora	bifera) 177
Cels multiflora 240	bifera) 177 Comte de Nanteuil (R. gallica)
Centifolia (R. semperfl.) 123, 240	Soule de Nanteuil.
Centifolia rosea 120, 175	f. Boule de Nanteuil. Comte de Paris

Seite	Seite Seite
Comte d'Epremisnil 217	Crimson (R. Boursault) f.
Comte de Raimbaud 177	
Comte du Ribeaucourt 120, 177	Crimson superbe f. Mogador.
Comte de Sembuy 227	Cristata 43, 165, 247
Comte Florimont de Bergeyck 177	Christine Nilson f. Madame
Comte Horace de Choiseul . 177	
Comtesse Cécile de Chabril-	Crown f. Louis Philipp.
lant 177	
Comtesse de Barbantane . 219	Daubenton 167
Comtesse de Beaumetz f.	David Pradel 228
Chromatella.	Dean of Windsor 179
Comtesse de Brossard 228	Déesse de Flore 43, 161 De la Grifferaie 89, 214
Comtesse de Brossard 228 Comtesse de Camonde 45, 177	De la Grifferaie 89, 214
Comtesse de Casteja 177	Denis Hélye 179
Comtesse de Choiseaul f	Des Peintres 165
(Mademoiselle) Marie Rady.	D'Esquermes 43
Comtesse de Flandres \$77	D'Esquermes 43 Deuil de Paul Fontaine 169
(Mademoiselle) Marie Rady. Comtesse de Flandres \$77 Comtesse de Jaucourt 178	Deuil du Prince Albert 179
Comtesse de Labarthe 227	Devienne Lami 179
Comtesse de Ludre f. Com-	Devienne Lami 179 Devoniensis 120, 228
tesse de Paris.	Didon 162
Comtesse de Murinais 167	Dingée Conard 179
Comtesse de Nadaillac 228	Distinction
Comtesse de Palicao 178	
Comtesse de Paris 178 Comtesse de Ségur 165 Comtesse de Serenyi	Docteur Berthet 228 Docteur Hooker 179
Comtesse de Ségur 165	Docteur Hooker 179
Comtesse de Serenvi 178	Docteur Hurta 179 Docteur Lemée 179 Doctor Sewell 179 Doctor Wilh. Neubert 179
Comtesse Hélène Mier 178	Docteur Lemée 179
Comtesse Henriette Combes 178	Doctor Sewell 179
Comtesse Mathilde d'Arnim 178	Doctor Wilh. Neubert 179
Comtesse Natalie de Kleist 178	Donna Maria 215
Comtesse Riza du Park . 228	
Comtesse Vally de Serenyi . 178	folia) f. Jaune double des
Constantin Petriakoff 178	Anglais.
Coquette de Lyon 228	Drummonds thornless 209
Coquette des Alpes 178	Duc d'Angoulème 165
Coquette des Blanches 178, 245	
Cornélia Kook 228	1 D
Cosimo Ridolfi 202	Duc de Constantin 243
Countess of Oxford 178 Countess of Pembroke 238 Countess of Rosebery 178	Duc de Constarties
Countess of Pembroke 238	Duc de Magenta 228
Countess of Rosebery 178	Duc de Malakoff 165
Coupe de Hébé 243	Duc de Montpensier 179
Coupe de Hébé 243 Cramoisi Picoté 203	Duc de Rohan 179
Cramoisi supérieur	Ducher
46, 120, 126, 240, 247	Duchesse Antoine d'Ursel . 180
Crimson (R. Damascena var.	Duchesse de Brabant f. Com-
amnium colondorum) 160	toose de Labortha
Crimson Bedder 120, 178	Duchesse de Caylus
,	

Seite	Seite
Duchesse de Medina-Coeli . 180	Estelle
Duchesse de Morny 180	Etienne Levet 182
Duchesse de Vallombrosa	Etoile de Lyon 120, 228
45, 120, 180	Eudoxie 43, 161
Duchesse d'Orléans 180	Eugène Appert . 120, 182, 246
Duchesse Mathilde 120, 228, 247	Eugène de Beauharnais 240
Duchess of Bedford 180	Eugène de Beauharnais 240 Eugène de Savoye 169
Duchess of Connaught (R.	Eugène Scribe 182
bif. hybrida) 180	Eugène Transon 120, 182
Duchess of Connaught (R.	Eugène Verdier (B. bif. hyb.) 182
tea hybrida) 238	Eugène Verdier (R. centif.
Duchess of Edinburgh 180, 228	musc.)
Duchess of Sutherland 180	Eugen Fürst 182
Duchess of Westminster . 238 Duke of Albany 180	Eugénie Desgâges 229
Duke of Albany 180	Eugénie Guinoisseau 169
Duke of Connaught (R. bifera	Eulalie Lebrun 203
hybrida) 180	Eulalie Lebrun 203 Eurydice 163
Duke of Connaught (R. tea hybr.) 238	Exposition de Brie f. Mau-
Duke of Edinburgh 181	rice Bernardin.
Duke of Tek 181	Exposition du Havre 182
Duke of Tek 181 Duke of Wellington . 181, 246	1
Dumnakus 181	Fabvier
Dundee Rambler 204	Fairy 242
Dupuy Jamain 181	Félicien David 182
	Félicité 205 Félicité Perpétuelle 215
Earl of Beaconsfield 181	Félicité Perpétuelle 215
Earl of Eldon 223	Félix Généro 182
Earl of Pembroke 181	Fellenberg 45, 223
Édith de Murat 219	Ferdinand Chaffolte 45, 120, 182
Édouard André 181 Édouard Dufour J. Prince	Ferdinand de Lesseps J. Mau-
	rice Bernardin.
Camille de Rohan.	Fernande de la Forest s.
Édouard Fontaine 181	Lyonnaise.
Edouard Morren 45, 181	riancailles de la Princesse
Édouard Pynaert 181	Stéphanie et de le Archiduc
Élégance	Rodolphe 229
Elie Morel	Fille du Printemps 182
Elisa Boëlle 181, 245	Firebrand 182
Elisabeth Vigneron . 120, 181	Fisher Holmes
Élise Flory 240 Émilie Haushourg 182	45, 120, 183, 246, 248
Emilie Hausbourg 182	Florida f. Blush Boursault.
Emily Laxton 182 Émmeline 167	Foliacée 165 Fortun's double Yellow 223
Emmeline 167	Fortun's double Yellow 223
Émotion 219 Empereur du Maroc 246	Francisque Rive 183 François Arago 183
Empereur du Maroc . 182, 246	François Arago 183
Empereur du Mexique 182 Enfant de Lyon 228	François Courtin 183 François de Salignac 168
Enfant de Lyon 228	François de Salignac 168
Enfant truve j. Comtesse de	François Fontaine f. Rose de
Laharthe	Priehla Digitized by COOYIC

Seite	Seite
François Lacharme 183 François Levet 183	Helvetia
François Levet 183	Helvetia
François Michellon . 120, 183	Henri Pagès 184
Frédéric II 243	Henry Bennett 229
Frères Soupert et Notting . 229	Hermance-Louisa de la Rive 229
Friedrich von Schiller 183	Hermosa
Fulgens f. Malton.	45, 46, 120, 123, 126, 219, 247
•	Hippolyte Jamain 184
Gabrielle d'Estrées 205	Hippolyte Jamain 184 Homère 120, 229, 246
Gaston L'Évêque 183	Honaurable Edith Gifford . 229
Géant des Batailles 119, 183, 260	Honaurable George Bacroft . 238
Général Clert 168	Horace Vernet 190 185
Général de la Martinière . 183	Hortense Vernet 170
Général Drouot 169 Général Jacqueminot (R. hy-	Hortensia 229
Général Jacqueminot (R. hy-	
brida) 243	Ida 229
Général Jacqueminot (R. bi-	Imbricata
fera hybrida)	Impératrice Eugénie (R. bi-
45, 75, 87, 120, 183, 247	fera hybrida) 185, 245, 247
Général Lamarque 243	Impératrice Eugénie (R. cen-
General von Moltke 183	tif. muscosa bifera) 170
Général Washington . 120, 184	Impératrice Eugénie (R. ind.
Geoffroy de Saint Hilaire 120, 184	semperflorens) 241
Georges Moreau 184	Impératrice Maria Feodorowna 229
Georges Paul 184	Incarnate de la chine f. For-
Georges Simon 184 George Vibert 203	tune's double Yellow.
George Vibert 203	Innocente Pirola 229
Gloire de Cheshunt 184	Intendant Perrie 185
Gloire de Dijon	Isabella Sprunt 120, 128
46, 120, 126, 229, 246, 247, 248	Jacob Pereire 185 Jacob von Baden 206
Gloire de Ducher 184, 246	Jacob von Baden 206
Gloire de l'Orient 169	Jacques Plantier 185
Gloire de Rosomène 241	J. A. Escarpit 185
Gloire de Santenay 184	James Veitch 170
Gloire de Santenay 184 Gloire des Lawrences . 46, 242	Jaune bicolore f. Bicolor.
Gloire des Mousseuses 168	Jaune de Perse f. Persian
Goubault f. Bon Silene.	Yellow.
Gracieuse	Jaune Desprez 223
Gracilis (R. alpina) 209	Jaune double 160
Gracilis (R. centif. muscosa) 168	Janna double des Angleis 159
Graulhié 212	Jean Ducher 230
Grossherzogin Mathilde f.	Jean Goujon 185
Duchesse Mathilde.	Jean Ducher       . <td< td=""></td<>
Gustave Revilliod 184	Jean Lelièvre 185
	Jean Liabaud 120, 185
Harrison Weir 184	Jean Lorthois 238
Hébé	Jean Pernet 230
Hélène Paul 184	Jean Rosenkranz 185
Héliogabale 184	Jean Sisley Quitized by GOOGIC 238

Seite	Seite
Jean Soupert 185	La Grandeur 230 Lamarque 120, 223
Jean Touvais 185	Lamarque 120, 223
Jeanne Abel 230	Lamarque à fleurs jaunes . 223
Jeanne Chevalier 185	La Miniature 242 La Motte Sanguin 120
Jeanne d'Arc 230	La Motte Sanguin 120
Jeanne Drivon 212	La Négresse 43, 161
Jenny 242	La Noblesse 165
Jenny Lind 168 Joasine Hanet 43, 163	La Nuancée 230
Joasine Hanet 43, 163	La Princesse Vera 230
John Bright 185	La Quintinie 219
John Grier 185	La Reine 87, 119, 187, 247, 260
John Hopper 45, 120, 186, 245, 247	La Reine de l'Île Bourbon 219, 247
John Keynes 186 John Laing 186	La Rosière f. Prince Camille
John Laing 186	de Rohan.
John Stuart Mill 186	La Séduisante 206
Joseph Fiala 186	La Souveraine f. Mad. Cle-
Joséphine Antoinette 163	mence Joigneaux.
Joséphine Malton f. Madame	La Tulipe 230
Bravy.	Laure Davoust 212
Joséphine Robert 163	La ville de Bruxelles 161
Jules César 219	Le Baron Louis 203 Lecocq Dumesnil 187
Jules Chrétien (Schwartz) . 186	Lecocq Dumesnil 187
Jules Finger 230 Jules Margottin	Léda 161
	Le florifère f. Mad. Damaizin.
45, 75, 120, 186, 245, 247, 248	Le Gras St. Germain f. Ma-
Julie de Fontenelle 219	dame Le Gras. Le Havre 187
Julie d'Étange 162	
Julie de Krüdner 163 Julie Touvais 186	Le Lion des Combats 120, 187
Julie Touvais 186 Juliette Halfen 186	Le Mont Blanc 230 L'Élégante 230
Jalius Finger 186	Léontine de Laporte 230
Justus Finger 100	Léopoldine d'Orléans f. Ade-
Kaiserin Augusta 230	laïde d'Orléans.
Koenigin von Daenemark . 206	Le Pactole 223
Roengin von Daenemark . 200	Le premier Essai 217
La belle distinguée f. Scarlet	Le Prince de Salm-Dyck . 163
(R ruhigingsa)	Le Rhône 187
(R. rubiginosa).  La Boule d'Or 230	Lesueur 164
La Brillant f. Général Jacque-	Letty Coles 230
minot	L'Étoile 165
Lady Hamilton 243	Le Vésuve 241
Lady Marie Fritz William . 238	Levison Gower f. Souv. de
Lady Scheffield 186	la Malmaison rose.
Lady Warrender 230	Little Gem 168
Laclia f. Louise Peyronny.	Linné 187
La Favorite 186	Loelia f. Louise Peyronny.
Laelia f. Louise Peyronny.  La Favorite 186  La Fraicheur 241	Lord Bacon 187
La France	Lord Bacon 187 Lord Beaconsfield 187
45, 46, 87, 120, 186, 245, 247	Lord Macaulay Dignized by Cool87
	Signizer by Co. Size

•	Seite		Seite
	187	Madame Charles Maurice .	188
Lord Ragian	187	Madame Charles Salleron .	170
0	187	Madame Charles Verdier .	188
Louis Philippe (R. ind. sem-		Madame Charles Wood	188
perfl.) 46.	241	Madame Chaveret	231
perfl.)	187	Madame Chedanne Guinoiseau	
Louise Darzens . 187, 245,	247	120,	231
Louise de Savoie	230	Madame Clémence Joigneaux	189
Louise Margottin	219	Madame Cornelissen	219
Louise Odier		Madame Creyton	189
44,75,87,120,219,245,247,	248	Madame Cusin	231
Louise Peyronny 119, 187,		Madame Damaizin	231
Louise Wood	188	Madame Décour	189
	216	Madame de Chalonge f. Le	
	211	Pactole.	
	160	Madame de Loeben-Sels	<b>23</b> 8
Luteaflora	230	Madame Denis J. Mad. Maurin.	
Lutea plena f. Double yellow		Madame Desbordeaux	<b>120</b>
(R. lutea).		Madame Deseilligny	<b>232</b>
Lyonnaise	188	Madame de Sertot f. Mad.	
		Bravy.	
Mabel Morrison . 120, 188,	245	Madame Desiré Giraud	189
Ma Capucine	231	Madame Deslongchamps	223
Madame Alexandre Bernaix	238	Madame de Staël	170
Madame Alfred de Rouge-		Madame de Stella f. Louise	
mont 188, 245,	247	Odier.	
Madame Alphonse Lavallée.	188	Madame de Vatry 46, 232,	
Madame Ambroise Triollet .	188	Madame Devert	189
Madame André Leroy	188	Madame Devoucoux	232
(Madame) Angèle Jacquier .	231	Madame de Watteville	232
(Madame) Anna de Besobra-	400	Madame d'Hebray	203
soff (Gonod)	188	Madame Domage	189
Madame Audot	206	Madame Ducher	189
(Madame) Azélie Imbert .	231	Madame Édouard Ory 170,	
Madame Baptiste Desportes	188	(Madame) Elisa Vilmorin .	120
(Madame) Barthélemy Levet	231	(Madame) Émilie Dupuy . (Madame) Emma Combey .	232
Madame Bellender Ker	188	Madame Eugène Chambeyran	189 189
Madame Bérard 231,	021		224
Madame Bernet	100 ·	Madame Eugène Mallet Madame Eugène Verdier (R.	224
Madama Routtin	100	hybr. bif.)	189
Madame Bouttin	946	Madame Eugène Verdier (R.	103
Madame Camille	231	ind. odoratissima)	922
(Madame) Caroline Küster .	223	Madame Falcot	AUL
	231	120, 126, 232, 246,	247
	246	Madame Ferdinand Jamain .	189
Madame Charles	231	Madame Ferray f. Bernard.	
	219	Madame Forcade de la Ro-	
	188		219
	'	quette. Bigilized by Google	

<b>ර</b>	eite	Seite
Madame Fortunée Besson . 1	89	Madame Montet 190
	32	Madame Moreau (R. centif.
	.89	musc. bifera) 170
	89	Madame Moreau (R. hybr.
	.89	bifera) 120, 190
Madame Georges Schwartz f.		Madame Nachury 191
Lvonnaise.		Madame Nomann 191
Madame Gonod 1	89	Madame Oswald de Kerchove 191
Madame Gustave Bonnet 120, 1	190	(Madame) Pauline Labonté . 233
Madame Hardy . 43, 120, 1	62	Madame Pauvert 241
(Madame) Hélène Fould 1	90	Madame Pierre Margery . 191
Madame Hérivaux f. Madame	l	Madame Pierre Oger 220
Charles Crapelet.		Madame Plantier 40, 120, 244
Madame Hippolyte Jamain		Madame Platz 170
(Thé)	32	Madame Prosper Laugier . 191
Madame Hoche 1	68	Madame Pulliat 191
	.90	Madame Renard 191
(Madame) Jeanne Bouyer . 1	90	Madame Rocher 191
	190	Madame Rolland (Moreau-
	.90	Robert) 191
·	232	Madame Rolland (Rolland) . 191
	90	Madame Sancy de Parabère 204
	38	Madame Scipion Cochet 191
	220	Madame Soëtmans 43, 162
Madame Knorr 120, 1	.90	Madame Soupert (R. centif.
(Madame la) Baronne de Medem 1	.90	musc. Soifera) 170  Madame Souveton 43, 164  Madame Toyosior
(Madame la) Baronne de Roth-		Madame Souveton 43, 164
schild 45, 120, 190, 2		madame reyssier 255
Madame Lambard 120, 232, 2		Madame Thérèse de Parrieu 191
	70	Madame Thevenot 191
(Madame la) Princesse Henri		Madame Thiers 220
	90	Madame Trifle 233
	06	Madame Tronel 233 Madame Verlot 191
	32 39	Madame Verlot 191 Madame Victor Verdier
_	32	45, 120, 191, 246
Madame Liabaud f. Virginale.	134	Madame Vidot 192
	04	Madame Viviant Morel
	24	Madame Welche 233
	90	Madame William Paul 170
	232	Madame Zoutmann 162
	90	Madeleine Chomer 220
(Madame) Marie Finger f.		Madeleine Nonin 192
(Mademoiselle) Eugénie		Madéleine de Vauzelles 220
Verdier.		(Mademoiselle) Anne Marie
	39	Cote 192
•	32	(Mademoiselle) Annie Wood 192
	33	(Mademoiselle) Blanche Dur-
	33	(Mademoiselle) Blanche Dur- schmidt . Digitized by 233
•		

9	ette		Gette
Mademoiselle Blanche Laf-		Marguerite de Fénélon	234
fitte 45, 120, 2	20	Marguerite Jamain	193
Mademoiselle Bonnaire . 45, 1	92	Maria Léonida	216
(Mademoiselle) Cécile Brunner 2	12	Maria Léonida	224
Mademoiselle de Malton f.	-	Marie Arnaud	234
Sylphide.		Marie Baumann	
(Mademoiselle) Éléonore Grier 19	92	45, 120, 193, 246,	248
	92	Marie Ducher	234
	92	Marie Ducher	246
(Mademoiselle) Eugénie Ver-		Marie Louise Pernet	193
	45	Marie Opoix	234
(Mademoiselle) Franziska		Marie Sisley	234
Krüger 2:	33	Marie van Houtte . 234,	246
(Mademoiselle) Gabrielle Mar-		Mariette de Besobrasoff	234
	33	Marjolaine du Luxembourg.	241
(Mademoiselle) Lazarine Poi-		Marquis de Sanima	234
	33	Marquise Adèle de Murinais	193
	92	Marquise de Castellane 120,	193
	92	Ma Surprise (R. hybr. bif.)	193
(Mademoiselle) Marguerite		Ma Surprise (R. microphylla)	217
Manain 19	92	Mathilde f. Niphetos.	
	92	Maurice Bernardin 45, 193,	170
	33	Maurice Bernardin 45, 193,	246
	92	Maximilien, Empereur du Me-	
	39	xique	194
	92	May Quennel	194
(Mademoiselle) Marie Roë . 19	93	May Turner	194
	93	Mélanie Soupert	234
(Mademoiselle) Mathilde Le-		Mère de St. Louis	194
naerts 25	33	Merveille de Lyon	194
Magna Charta 45, 120, 19	93	Micaëla	170
Maheka	09	Michael Saunders	239
Maiden's blush (R. alba) . 20	06	Michel Bonnet f. Catherine	
Malton 24	44	Guillot.	
	70	Mignonette	212
Marbrée 16	64	Miller Hayes	194
	93	Miller's Climber f. Rubra	
	33	plena.	
	93	Minor (R. centifolia) 43,	165
	93	Minor (R. centifol. muscosa)	
Maréchal Niel		f. gracilis.	
120, 233, 246, 247, 24	48	Miss Hasard J. Madame Ré-	
	34	nard.	
	93	Miss May Paul	234
Maréchal Vaillant 19	93	Mistress Harry Turner	194
	24	Mistress Laxton	194
Marguerite Bonnet 22	20	Mistress Laxton	194
Marguerite Brassac f. Char-		Mistress Veitch Mistriss Baker ed by Google	194
les Lefèbvre.	1	Mistriss Bakered by COSIC	194

<b>©</b>	eite	Seite
Mistriss Bosanquet	1	Ornement des Bosquets 204
45, 120, 126, 220, 2	47	Oxonian 195
Modèle de Perfection f. Cé-		
line Gonod.	1	Paeonia 87, 120, 195
Modeste Guerin f. Mad. de		Painted Damask J. Léda.
Vatry.		Pallida 45, 123, 241
Monsieur Boncenne 120, 194, 2	46	Panachée d'Anchers f. Com-
	94	mandant Beaurepaire.
	.95	Panachée de Luxembourg 195, 246
	.95	Panachée d'Orléans . 195, 246
	34	Panachée double 203 Panachée Langroise . 195, 246 Paquerette 213 Parviflora 43, 166
	95	Panachée Langroise . 195, 246
	95	Paquerette 213
Monsieur Loreol de Barny . 1	95	Parviflora
	95	Parvula
Monsieur Paul Bestion 2	20	Paul de l'abry 195
Montalembert 2 Monte Christo 1	103	Paul Jamain f. Charles Le-
Monte Unristo 1		fèbvre.
	34	Paul Joseph 220
Mousseline f. Niphetos.		Paul Nabonnand 235
Multiflora (R. ind. minima)		Paul Neyron 45, 120, 196, 245
46, 2	42	Paul Perras 244 Paul Ricault 244
Muscosa alba f. Unique de		Paul Verdier 196
Provence.  Mystère 2	94	Pauline Bonaparte f. Mistress
mystere	34	Bosanguet.
Nana minor f. Sulphurea pu-		Pauline Lansezeur 196
mila.		Pavillon de Prègny 196
	95	Paxton
Narcisse f. Enfant de Lyon.	Ì	Pearl 239
	35	Penelope Mayo f. Duchesse
	42	de Caylus.
Ninette	68	Perfection de Lyon 196
Niphetos 120, 2	35	Perfection de Montplaisir . 235
Noisette jaune s. Jaune Des-		Perfection des Blanches . 196
prez.		Perle blanche 196
Nuits d'Young 1	.68	Perle d'Angers
Osillat Bantasia	~-	Perle de Lyon 235, 246
	95	Perle des Jardins 120, 235, 246
	03	Perle des Panachées . 203, 246
Oeillet Flamant (R. indica		Perle d'Or 213 Perpetual Pink 214
	20 62	Persian Yellow 43, 95, 120, 160
Oeillet Parfait		Persica lutea f. Persian Yellow.
Olga Mariy	95	Petite de Hollande f. Minor.
	95	Phaloë 224
Omer Pacha	20	Picturata 158
Omer Pacha	24	Pierre Carot
Ordinaire f. Pallida.		Pierre Carot Pierre Guillot Digitized by 239

Seite	1 Seite
Pierre Notting	Princesse Mary of Cambridge 197
45, 196, 246, 247, 248	Princesse Royale 168
Pline 196	Princesse Stéphanie et Ar.
Pointed Damask f. Leda.	Rodolphe f. Fiançailles de
Pompon f. parviflora.	la Princesse Stéphanie et de
Pompon (gallica) 203	le Archiduc Rodolphe.
Pompon blanc parfait 206	Professor Koch 197
Pompon carné 166	Prolifique f. gracilis (R. mus-
Pompon de Bourgogne f.	cosa).
Pompon carné.	Puebla f. Rose de Puebla.
Pompon de Bourgogne à fleurs	Purple (f. Louis Philipp).
blanches 166	Purple Scotch 159
Pompon de St. François . 166	
	Queen Eleanore
Pomponette	Queen of Bedders 45, 220
Prairie de Terre-Noire 196	Queen of Queens 198
Préfet Limbourg 196	Queen of the Prairies 214
Président J. Adam.	Queen of Waltham 198
Président (rubifolia) 214	Queen Victoria f. Souvenir
Président d'Olbecque (j.	d'un Ami.
Louis Philipp).	
Président Léon de St. Jean 196	Rampante 215 Red Gauntlet
Président Lincoln 196	Red Gauntlet 198
Président Mas 196	Régulus 235
President Thiers 196	Régulus
Pride of Waltham 197	musc.) 168, 247
Pride of Washington 214	Reine des blanches (R. bi-
Prince Arthur 197	fera hybr.) 45, 198
Prince Camille de Rohan	Reine de Castille 221
45, 120, 197, 246, 247, 248	Reine de Portugal 235
Prince de Porcea 120, 197	Reine de Portugal 235 Reine des Violettes . 198, 246
Prince Eugène (f. Louis Philipp).	Reine du Midi f. La Reine.
Prince Henri des Pays-Bas . 197	Reine Emma des Pays-Bas 235
Prince Humbert 197	Reine Marie Henriette 235
Prince Léon Kotchoubey . 197	Reine Victoria 221
Prince Napoléon 45, 220	Requiem 164
Prince Prosper d'Aremberg . 235	Rêve d'Or 224
Princesse Adélaïde (R. mus-	Révérend H. Dombrain 221
$\cos a$ ) 168	Révérend J. B. M. Camm . 198
Princesse Caroline f. Foliacée.	Richard Wallace 198
Princesse Charles d'Aremberg 197	Robert Marnoch 198
Princesse Charlotte de la	Robin Hood 244
Tremouille 197	Robusta
Princesse Clémentine 197	Rosea (R. Banksiae) 211
Princesse Henri des Pays-Bas 197	Rosea (R. ind. minima) . 242
Princesse Impériale de Brésil 239	Rose de la Reine s. La Reine.
Princesse Louise 215	Rose de Puebla 198 Rose du Roi 43, 119 Rose du Roi strié 164
Princesse Marie 215	Rose du Roi
Princesse Marie Dolgorouky 197	Rose du Roi strie 164

Sette	Seite
Rose Fortuné 211	Souvenir de la Malmaison
Rose rouge 204	44, 46, 120, 126, 221, 245, 247
Rosy Morn 198	Souvenir de la Malmaison rose 221
Rouge f. Jenny.         Royal Standard	Souvenir de la Malmaison rouge 221
Royal Standard 198	(Souvenir de la) Princesse
Rubens 235	Amélie des Pays-Bas 199
Rubra plena 205	Souvenir de la Reine d'Angle-
Rubra violacea f. Violet cra-	terre 119, 199, 260
moisi.	Souvenir de l'Exposition de
Russeliana 212	Darmstadt 199
	Souvenir d'Elise Verdon . 236
Safrano 120, 126, 235	Souvenir de Louis van Houtte 199
Safrano à fleurs rouges 235	Souvenir de Madame Alfred Vy 199
Saint George 198	Souvenir de Madame Pernet 236
Salet 170	Souvenir de Madame Robert 199
Salet	Souvenir de Nemours 220
Scandens f. splendens.	Souvenir de Paul Neyron . 236
Scarlet (R. Damasc. var. om-	Souvenir de Pierre Vibert . 171
nium calendarum) 162	Souvenir de Romain Desprez 199
Scarlet Grevillei f. Russeliana.	Souvenir de Rosiérist Ramboux 236
Scarlet Maria Léonida 216	Souvenir de Spa 200, 246
Scotch perpetual 159	Souvenir de Thérèse Levet . 236
Seguier	Souvenir de Victor Emmanuel 200
Sénateur Favre f. Rose de	Souvenir de William Wood
Puebla.	200, 246
Sénateur Vaïsse 45, 198, 246, 248	Souvenir du Dr. Jamain 200, 246
Shirley Hibberd 120, 235	Souvenir d'un Ami 120, 235, 246
Sidonie (R. damasc. bifera) 164	Souvenir du Président Lincoln 221
Sir Garnet Wolseley f. Maurice	Speciosa f. Princesse Caroline.
	Spectabilis 215
Bernardin. Socrate 236 Solfatare . 44, 120, 224, 246	Splendid Garland 205
Solfatora 44 190 994 946	Stonwell 150
Sombreuil 46, 236, 246	Stanwell
Sophie de Vileboinet 199	Sulphyses purils 101
	Sulphurea pumila 161
Sophie de Marsilly (R. centif. muscosa bif.) 170	Sulphureux
muscosa bif.) 170	Sulphureux
Sophie de Marsilly (R. alba) 206	Surprise 206
Soupert et Notting 120, 170, 247	Sylpnide 236
Souvenir d'Abraham Lincoln 199	m
Souvenir d'Adolph Thiers . 199	Tantine 236
Souvenir d'Arthur Sansal . 199	Tantine
Souvenir d'Auguste Rivière	Inerese Loth 236
f. Prince Camille de Rohan.	The Maréchal f. Lamarque.
Souvenir de Charles Montault 199	The Schah 200 Thomas Mils 200
Souvenir de George Sand . 236	Thomas Mils 200
Souvenir de Henri Clay 159	Thoresbyana 205 Thyra Hammerich 200
Souvenir de John Gould	Thyra Hammerich 200
Veitch 199	Tricolor
Souvenir de Laffay 199	Tricolore de Flandre by 203

	Seite		Seit <b>e</b>
Triomphante (R. rubifolia) .	214	Victor Pulliat	237
Triomphant R. ind. semperfl.		Victor Trouillard père	201
f. Louis Philipp.		Victor Verdier 45, 120, 201, 245	247
Triomphe d'Amiens j. Général		Victor Verne	201
Jacqueminot.		Village Maid f. Perle des Pa-	
Triomphe d'Angers	200	nachées.	
Triomphe de Beauté f. Géné-		Villaret de Joieuse	201
ral Jacqueminot.		Vincent Hippolyte Duval .	201
Triomphe de France	200	Violacée	168
Triomphe de Guillot fils .	236	Violette Bouyer	201
Triomphe de la Guillotière.	217	Virginale	201
Triomphe de l'Exposition		Viridiflora	241
87, 120, 200,	247	Viscountess Falmouth	239
Triomphe de Luxembourg .	236	Vivid	244
Triomphe de Milan	236	Vulcain	201
Triomphe de Rennes 120, 224,	246		
	200	White	162
•		White Bath f. Unique de Provence	<b>.</b>
Ulrich Brunner fils	201	Wilhelm Pfitzner f. Maréchal	
Unica	166	Vaillant.	
Unique (Rosa pimpinellifolia)	158	William Allen Richardson .	224
Unique blanche f. Unica.		William Grow	169
Unique de Provence	168	William Lobb	169
Unique jaune	224	William Rollisson	201
Unique panachée	166	William Warden	201
• •		Wilson Saunders	201
Vainqueur de Goliath	201		
Valée de Chamounix	237	Xavier Olibo	201
Van Houtte 120, 201,	246		
Venusta pendula	205	Yolande d'Aragon 43,	164
Vicomte Vigier	201	,	
Vicomtesse Decazes		Zelia Pradel	224

#### Berlag von B. F. Boigt in Beimar.

Dr. Leopold Dippel,

### die Plattpflanzen

und beren Kultur im Zimmer. Mit 34 eingebruckten Holzschnitten. Zweite vermehrte und verbefferte Auflage. gr. 8. Geh. 5 Mark.

### Ş. Fäger, Winterflora

oder Anleitung zur kunftlichen Blumenzucht und Treibkultur in Glashäusern und Zimmern im Winter. Nebst Kulturangabe und Beschreibung der schönsten, naturgemäß im Winter blühenden Pflanzen. Bierte umgearbeitete und sehr vermehrte Auflage. gr. 8. Eleg. geh. 3 Mark 60 Pfge.

#### 3. Hartwig,

#### der illustrierte Hausgärtner.

Anleitung Blumen und Zierpflanzen in kleinen Gärten und Zimmern zu ziehen, nebst Kulturangabe ber beliebtesten Zierpflanzen für Wohnzimmer, Kalthäuser und für das freie Land. Zehnte umgearbeitete Auflage. Mit 119 Abbildungen. In illustriertem Umschlag. 8. Geh. 3 Mart 75 Pfge.

#### S. Jäger,

## der Hausgarten.

Ibeen und Anleitung zur Einrichtung, Ausstattung und Erhaltung geschmackvoller haus- und Borstadtgärten, sowohl für den Luxus, als zur Nutung. Erläutert durch 35 Gartenpläne und 18 Blumenstüde auf 14 lithographierten Tafeln in Farbendrud. Für Gartenbesitzer, Gärtner, Architekten und
Bauunternehmer. Zweite vermehrte und verbesserte Auflage. gr. 4.

Geh. 7 Mart 50 Pfge.

### J. Hartwig,

## der Varkgarten,

oder die Ausführung landschaftlicher Anlagen mit besonderer Berücksichtigung der notwendigen Kenntnisse und Berrichtungen. Ein Hilfs- und Lehrbuch für Gärtner, Gartenbesitzer, Gutsherren und Lehranstalten. Zweite vollständig umgearbeitete Auflage der "Lusigebiete und Blumengärten". Mit 16 Foliotafeln in Tondruck, enthaltend Pläne von Parkgärten und Borlagen zu Blumenbeetsiguren. Folio in illustrierter Mappe. 9 Mark.

#### Thomas Rivers,

## die Obstbaumzucht in Töpfen oder Kübeln.

(Copforangerie.)

Dritte verbefferte Auflage von J. Hartwig. gr. 8. Geh 1 Mart.

#### Berlag von B. F. Boigt in Weimar.

B. Jager und &. Beigner,

### die Zieraehölze der Gärten und Parkanlagen.

Alphabetisch geordnete Beschreibung, Rultur und Bermendung aller bis jest naher befannten Solzpflangen und ihrer Abarten, welche in Deutschland und Ländern von gleichem Klima im Freien gezogen werden konnen. Bemertung über ihre Benutung zu anderen 3meden und mit einem Anhange über Anzucht, Pflanzung und Attlimatisation ber Gehölze. Sandbuch für Gartner, Baumichulen und Gartenbefiger, Forftmanner 2c. 3meite vermehrte und verbefferte Auflage. gr. 8. Geb. 10 Mart 50 Bfge.

3. Sartwig,

## der Küchengarten

ober Anlage und Ginrichtung bes Rüchengartens und Rultur ber zum Rudengebrauche dienenden Gemachse ober Gemufe und Gemurgtrauter. 3meite umgearbeitete Auflage. Dit 50 Abbildungen. gr. 8. Geb. 4 Mart 50 Bfge.

## 3. Sartwig,

## die Gemüsetreiberei

ober bas Treiben ber zum Ruchengebrauche bienenben Gemachse, als ber Bemufe und Gemurgtrauter in Diftbeeten, Treibtaften und Treibhaufern. Für Gartner und Gartenfreunde nach den neuesten Erfahrungen. vermehrte Auflage. Mit 13 eingebr. Abbild. gr. 8. Geb. 2 Mart 50 Bfge.

F. A. Rnight,

### das Sanze der Ananaszucht

ober die verschiedenen Arten, wie man Ananas gezogen hat und noch zieht, von der ersten Ginführung Diefer Frucht in Guropa bis zu den neueften Rulturverbefferungen. Dritte vermehrte Auflage, erläutert durch 9 Abbildungen. Böllig umgearbeitet von Johannes Beffelboft. Geh. 2 Mark 25 Pfge.

3. C. G. Beife,

### der Melonen=, Gurken= und Champignongärtner

für Treib-, wie für Freilandkultur. Fünfte Auflage, bearbeitet von 3. Sartwig. Mit 31 in den Text gebrudten Abbilbungen. Beb. 1 Mart 50 Bfge.

M. Reumann.

### die Aunst der Pflanzenvermehrung

burch Samen, Stedlinge, Ableger und Beredlung. Fünfte umgearbeitete und erweiterte Auflage von J. hartwig. Mit 52 in ben Text eingedruckten Abbildungen (Unter der Breffe.)



5.

7.7